



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO – MATEMATIČKI  
FAKULTET  
DEPARTMAN ZA FIZIKU



**TESTIRANJE KONTRASTNE OSJETLJIVOSTI VIDA**  
**– ZAVRŠNI RAD –**

**Mentor:**  
**Dr Olivera Klisurić**

**Kandidat:**  
**Jovana Sremac**

**Novi Sad, 2019**

## SADRŽAJ:

1.	UVOD.....	3
2.	Teorijska pozadina kontrastne osjetljivosti.....	3
3.	Zašto koristimo sinusno – talasne frekvencije.....	5
4.	Teorija kanala i <i>Fourier</i> -ova analiza.....	6
5.	Klinička pozadina mjerena kontrastne osjetljivosti.....	8
5.1.	Kako vid može biti slabiji ako je vidna oština normalna.....	8
5.2.	Različiti tipovi gubitaka kontrastne osjetljivosti.....	9
5.3.	Procjena kvaliteta vida u svakodnevnom životu.....	9
5.4.	Mjerenje kontrastne osjetljivosti u istraživanju.....	10
5.5.	Psihofizičke metode.....	10
6.	Karakteristike idealnog testa kontrastne osjetljivosti.....	13
7.	Kako se može odrediti kvalitet testova za kontrastnu osjetljivost.....	14
7.1.	Da li su bolje mete slova ili sinusno – talasne rešetke.....	15
8.	Klinički testovi kontrastne osjetljivosti.....	16
8.1.	Najraniji klinički testovi za mjerenje kontrastne osjetljivosti.....	16
8.2.	Pelli- Robson-ov test kontrastne osjetljivosti.....	17
8.3.	<i>Bailey- Lovie</i> test i upoređivanje testova za mjerenje kontrastne osjetljivosti.....	18
8.4.	Vistech i FACT testovi kontrastne osjetljivosti.....	19
8.5.	FACT test.....	19
9.	Koliko mjerenja kontrastne osjetljivosti je potrebno.....	20
10.	Procedure mjerenja kontrastne osjetljivosti.....	21
11.	Interpretacija rezultata mjerenja.....	22
11.1.	Mjerenje kontrastne osjetljivosti tokom odrastanja.....	22
11.2.	Prikupljanje subjektivnih odgovora pacijenata.....	22
12.	Klinička primjena kontrastne osjetljivosti.....	23
12.1.	Klinička ispitivanja.....	23
12.2.	Treba li mjeriti kontrastnu osjetljivost kod pacijenata sa dijabetesom.....	23
13.	Eksperimentalni dio.....	24
13.1.	Opis eksperimentalnog dijela.....	24
13.2.	Rezultati eksperimentalnog dijela.....	26
14.	Diskusija.....	32
15.	Zaključak.....	33
16.	Literatura.....	34
17.	Biografija.....	35

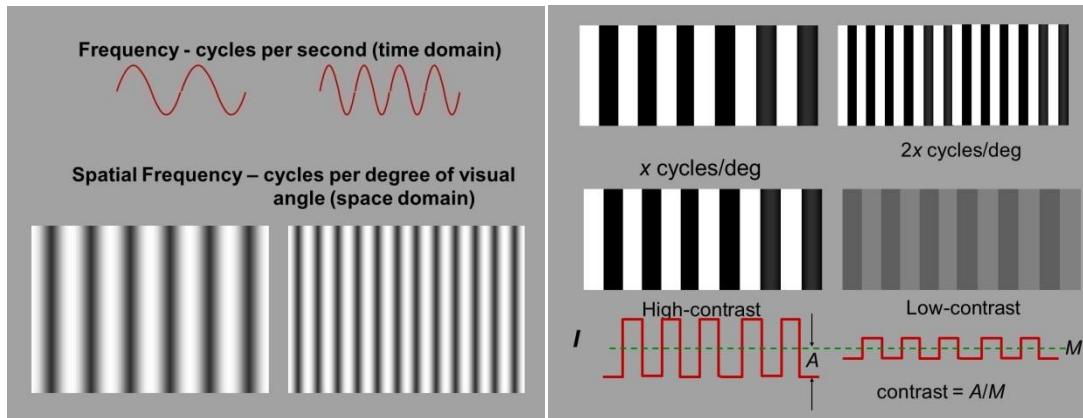
## 1. UVOD

Testiranje vidne oštrine i procjena vidnog polja veoma je značajno i tradicionalno se sprovodi kao dio svih vrsta ljekarskih ispitivanja, posebno kada je riječ o ljekarskom pregledu za vozačku dozvolu ili kod nekih specifičnih vrsta zanimanja, takođe ova ispitivanja se sprovode u situacijama kada je potrebno da se ustanovi sljepilo. Iako su ova ispitivanja veoma važna i daju mnogo informacija, utvrđeno je da ova ispitivanja ne pružaju sve potrebne informacije na osnovu kojih bi se moglo utvrditi kakav vid osoba koju ispitujemo ima, tj. kakav je kvalitet tog vida. Veliki broj studija koje su izvršene na ovu temu su pokazale da i kontrastna osjetljivost ima veoma značajnu ulogu kakda se radi o testiranju vida. Značaj kontrastne osjetljivosti veoma je veliki i od njegovog nivoa zavise brojne svakodnevne aktivnosti koje čovjek sprovodi, kao npr. održavanje ravnoteže, vožnja automobila, čitanje, mogućnost procjene sudara tokom učestvovanja u saobraćaju kao i mnoge druge aktivnosti. Stoga, mjerjenje vidne oštrine u kombinaciji sa mjerenjem kontrastne osjetljivosti daje klinički bolju predstavu o funkciji i kvalitetu vida ispitivanog pacijenta. Mjerjenje kontrastne osjetljivosti pored toga što daje bolju sliku o kvalitetu vida, obavlja se relativno brzo i jednostavno i može da predviđa moguć gubitak vida čak bolje nego što je to moguće procjenom vidne oštrine. U praksi, mnogo puta je uočen gubitak kontrastne osjetljivosti kod pacijenata koji imaju sasvim dobru oštrinu vida. Ovo je posebno moguće kod pacijenata koji su imali neke hirurške refraktivne intervencije, kod pacijenata koji su dugogodišnji pušači, kod dijabetičara sa malim i nikakvima znacima bilo koje vrste retinopatije, kao i kod pacijenata sa multiplom sklerozom. Upravo zbog ovih navoda, testiranje kontrastne osjetljivosti sve više postaje dio rutinskog pregleda i kod većine kliničkih ispitivanja, specifično za pacijente sa intraokularnim implantima, kod ispitivanja lijekova za usporavanje katarakte, kod intervencija gerontološke makularne degeneracije i optičkog neuritisa.

## 2. Teorijska pozadina kontrastne osjetljivosti

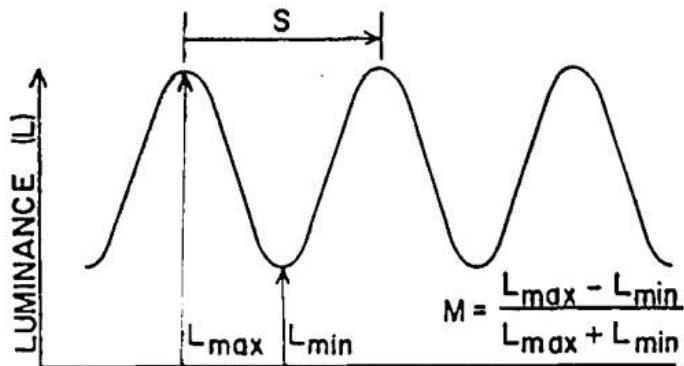
*Definicija:* Prag kontrastne osjetljivosti je najmanja količina kontrasta koja je potrebna da bi cilj koji se posmatra bilo moguće vidjeti. Kontrastna osjetljivost je recipročna vrijednost najnižeg praga kontrasta. Pacijenti kojima je potrebna velika količina kontrasta imaju nizak prag kontrastne osjetljivosti. Za testiranje kontrastne osjetljivosti danas se koriste sinusno – talasne rešetke, međutim prije njih za mjerjenje kontraste osjetljivosti korišten je *Weber* – ov kontrast u vidu sledeće relacije:  $(L_b - L_t)/L_b$ , gdje su  $L_b$  i  $L_t$  osvjetljenost pozadine i osvjetljenost mete, respektivno. Danas se ova relacija koristi kada su mete pomoću kojih se vrši ispitivanje, slova ili tome slično. Veliki napredak kada je riječ o mjerenu kontrastne osjetljivosti desio se 50-ih i 60-ih godina 20. vijeka, zahvaljujući iscrpnom i detaljnem istraživačkom radu *Campbell-a*, *Robson-a* i *Blakemore-a*. Ova tri istraživača počela su da ispituju funkciju kontrastne osjetljivosti korišćenjem sinusno – talasnih stimulusa; one su se prethodno koristile za ispitivanje mogućnosti kamere i fotografskog filma. Sinusni stimulusi su skup svijetlih i tamnih linija koje se naizmenično smenjuju (slika 1). *Michelson*-ov kontrast definisan je kao:  $(L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\max} + L_{\min})$  i obično se koristi za računanje kontrasta stimulusa.  $L_{\max}$  i  $L_{\min}$  predstavljaju luminaciju najsvjetlijih i najtamnijih tačaka

funkcije, respektivno (slika 2). *Michelson-ov* kontrast je veličina koja nema mjernu jedinicu, već se njene vrijednosti kreću od 0 do 1 ili od 0% do 100%.



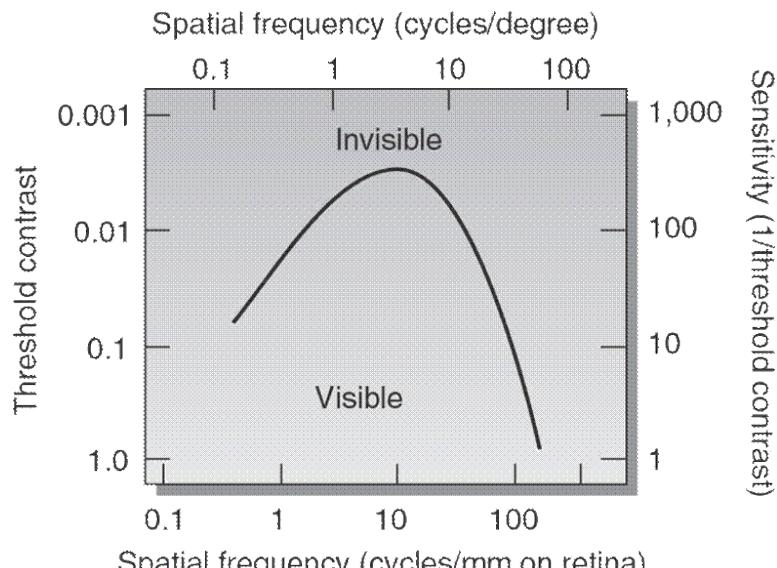
Slika. 1 Sinusni stimulusi različitih prostornih frekvencija

Kao što je već rečeno sinusni stimulus se sastoji od niza para svijetlih i tamnih linija, a taj par čini jedan ciklus. Prostorni period sinusnog stimulusa se meri kao rastojanje između dva uzastopna maksimuma luminacije (slika 1). Koliko je sinusni stimulus fino graduiran opisano je prostornom frekvencijom. Prostorna frekvencija se izražava u ciklus/stepenu vidnog ugla unutar oka. Kada veliki broj ciklusa može stati u stepen vidnog ugla, rešetka ima visoku prostornu frekvenciju. Međutim, kada manji broj ciklusa može stati u stepen ugla gledanja znači da ta funkcija ima nisku prostornu frekvenciju.



Slika. 2 *Michelson-ov* kontrast

Prostorna faza sinusnog stimulusa određuje njen položaj u okviru prostornog perioda. Na primer promjena prostorne faze od 180 stepeni ukazuje na to da se sinusna funkcija pomjera za pola ciklusa tako da svijetle pruge zauzimaju mjesto tamnih, a tamne pruge zauzimaju mjesto svijetlih. Grafik kontrastne osjetljivosti preko opsega periodičnih prostornih frekvencija daje funkciju kontrastne osetljivosti (FKO) (slika 3). Ovde se obično koristi logaritamska skala zato što su sva psihofizička mjerena u prirodi logaritamske funkcije (senzacija ~logaritam kontrastnog stimulusa).



Slika 3. Grafik funkcije kontrastne osjetljivosti

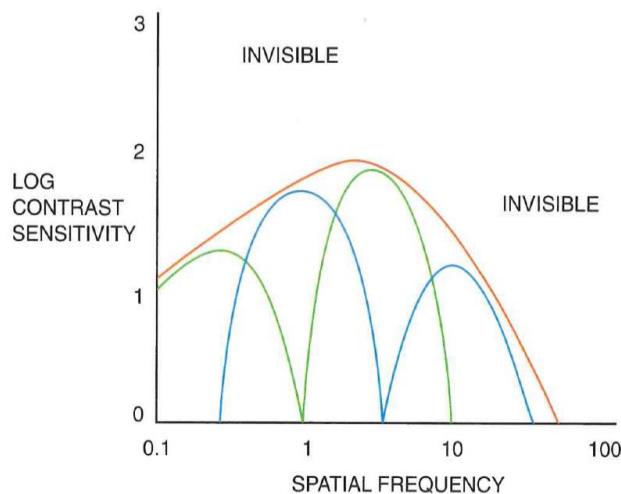
Sve što je izvan krive nevidljivo je ljudskom oku. Slabiji pad prostorne frekvencije je rezultat lateralnih inhibitornih procesa unutar nervnog sistema. Nervna i optička osjetljivost visoke frekvencije kontrastne osjetljivosti je približno ista, a optički kvalitet ograničava rezoluciju na približno istim udaljenostima kao i fovealni razmak između čepića. Tačka u kojoj funkcija kontrastne osjetljivosti seče  $x$ -osu naziva se granična frekvencija. Ta tačka predstavlja najfiniji stimulus (maksimalna prostorna frekvencija) koja se može vidjeti na 100% kontrasta. *Snellen* vidna oštrina se može aproksimirati od granične frekvencije ako se 600 podeli sa vrednošću granične frekvencije. Npr. granična frekvencija od 30 ciklusa/stepen daje vidnu oštrinu 20/20 (*Snellen*).

### 3. Zašto koristimo sinusno – talasne frekvencije?

Sinusni stimulusi korišćeni su prvo kod ispitivanja optičkih sistema zato što je takav stimulus uvek oslikavan baš kao slika sinusne talasne funkcije iste prostorne frekvencije, čak i ako su postojale smetnje poput: defokusiranja, aberacija ili difrakcije. Jedino što bi bilo promenjeno na slici su kontrast i faza, ali je luminacija ostala u sinusnom obliku. Sa druge strane poznato je da sinusni stimulus može biti izgrađen od kompleksnih periodičnih talasnih oblika. Slično tome, različiti svetlosni stimulusi mogu biti razloženi na više sinusnih talasa određenog kontrasta, faze i orientacije. Ovo razlaganje nazivamo *Furier* analizom. Ova analiza omogućava razvrstavanje čistih stimulusa što terojski olakšava analizu svih odgovora na bilo koju ponuđenu sinusno-talasnu metu.

#### 4. Teorija kanala i Fourier-ova analiza

Psihofizički eksperimenti Campbell-a i Robson-a [2] su prvi predstavili činjenicu da je funkcija kontrastne osjetljivosti (FKO) u stvari okvir ili omotač za nekoliko funkcija kontrastne osetljivosti koje su funkcije nezavisnih paralelnih mehanizama. Svaka od tih „unutrašnjih“ funkcija, koju još nazivamo i kanal, je veoma osjetljiva na određeni prostorni frekventni opseg i praktično neosjetljiva za sve ostale frekvencije koje se razlikuju za faktor 2 (slika 4).

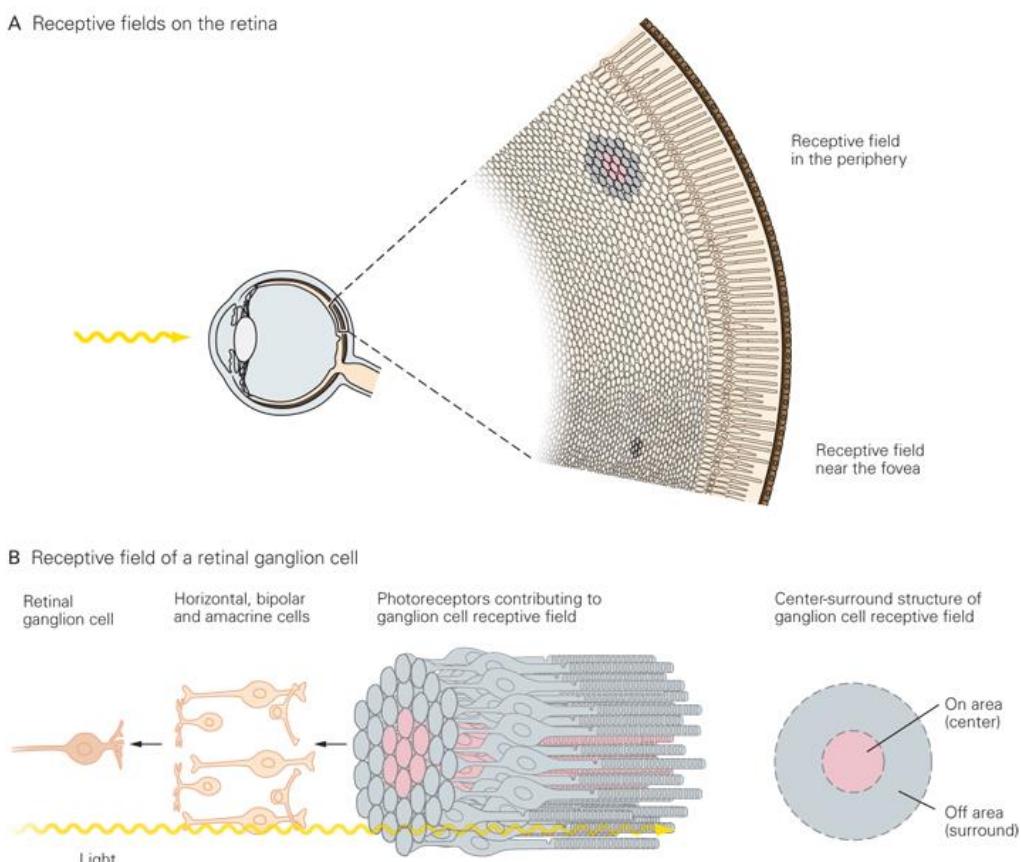


Slika 4. Prikazuje objedinjenu funkciju kontrastne osjetljivosti sva četiri kanala

Postojanje tih kanala bilo je veoma interesantno sa kliničkog stanovišta jer je ukazivalo na mogućnost selektivne disfunkcije u jednom ili nešto manjem broju kanala pri različitim vrstama oboljenja oka. U početku se smatralo da bi različita očna oboljenja mogla imati svoj pečat kada se radi o gubitku kontrastne osjetljivosti. Brojne neurofiziološke studije su pokazale da su neuroni unutar vidnog puta veoma selektovani, jako precizno raspoređeni i orijentisani. Prostorni kanali frekvencije kontrastne osjetljivosti mogu biti uzrokovani nizom ganglijskih ćelija koje imaju receptivna polja različitih veličina tako da su maksimalno osjetljive na različite prostorne frekvencije. Teorija kanala kod funkcije kontrastne osjetljivosti se može objasniti rasporedom ganglijskih ćelija koje imaju receptivna polja različitih veličina tako da su zbog toga i osjetljive na različite frekvencije. Postojanje kanala prostornih frekvencija je uzrokovano karakterističnom „centar-okruženje“ organizacijom receptivnih polja ganglijskih ćelija.

Mrežnjača za razliku od od bilo koje kamere ne može jednostavno poslati sliku u mozak. Mrežnjača prostorno kodira sliku kako bi stala u ograničeni kapacitet vidnog živca. Kompresija je potrebna jer postoji 100 puta više fotoreceptorskih od ganglijskih ćelija. Mrežnjača obavlja „dekorelaciju“ dolaznih slika tako što postoje dvije vrste receptivnih polja – ON i OFF centri (slika 5). ON centri imaju pozitivno podraženi centar i negativno podraženu okolinu. OFF centri su suprotno od toga. Pozitivno se podraživanje naziva ekscitacija dok se negativno podraživanje naziva inhibicija. Ovi centri nisu fizički u smislu da ih možemo vidjeti bojenjem uzorka tkiva ili ispitivanjem anatomije mrežnice. Ti su centri logičke strukture u tom smislu da ovise o jačini veze između bipolarnih i ganglijskih ćelija.

Smatra se da je snaga veze između ćelija uzrokovana brojem i vrstom jonskih kanala ugrađenih u sinapse između ganglijskih i bipolarnih ćelija. Tako retina obavlja operacije za poboljšanje detekcije rubova objekata (mesta gde se menja kontrast) unutar svog vidnog polja. Na primjer, na slici psa, mačke i automobila, rubovi tih objekata sadrže najviše informacija.



Slika 5. Predstavlja dvije vrste receptivnih polja – ON i OFF

Stimulacije receptora u centralnom receptivnom polju dovodi do povećanja odgovora ćelije, dok stimulacija periferije ćelije dovodi do inhibicije stimulusa kod ON centra. Manji nadražaji centralnog receptivnog polja proizvode djelimičan odgovor ganglijske ćelije, dok nadražaji koji zahvataju periferiju receptivnog polja ganglijske ćelije stimulišu inhibitorno ponašanje, pa se odgovor ganglijske ćelije na nadražaj progresivno smanjuje.

*Campbel i Robson [2]* su predložili da neuroni unutar centra za vid u kori velikog mozga mogu da obrađuju prostorne frekvencije. Jednostavno rečeno, umjesto da se neki vizuelni nadražaj tokom gledanja stapa kao slagalica u jednu sliku tokom procesa viđenja, ona je podijeljena na različite prostorne frekvencije (*Fourie*-vom analizom), nakon čega se ona odvojenim kanalima prenosi do kore velikog mozga gdje se konačno rekonstruiše i ponaša kao jedna slika. Međutim, ovaj model *Fourie*-ve analize je pojednostavljen i nije korektno reći da bi bilo koja prostorna distribucija svetlosti (bilo koja slika) mogla biti ostvarena kombinacijom različitih (različite frekvencije i kontrasti) sinusnih stimulusa. Jednostavna teorija receptivnih kanala prepostavlja linearni sistem osjetljivosti. Međutim, postoje

mnogobrojni primjeri nelinearnosti u vizuelnom sistemu, a posebno kada je riječ o novim modelima koji imaju tendenciju da prikažu nelinearnosti u detekciji prostornog kontrasta. Pored kanala za različite o sinusne stimuluse, postoje i kanali koji prenose informacije o boji, dubini, teksturi, kretanju,...

Razumno je primetiti da se vizuelni sistemi sastoje od 4 do 6 prostornih frekvencionih kanala svaki sa svojim pragom kontrastne detekcije. Ovo naravno ima implikacije na dizajniranje kliničkih testova za kontrastnu osjetljivost. Senzitivnost na različite prostorne frekvencije kanale je obično data kao njihov raspon koji se računa kao  $\log_2$  od  $f_2/f_1$  gde su  $f_1$  i  $f_2$  najmanja i najveća prostorna frekvencija, respektivno, na kojima je osjetljivost jednaka polovini maksimalne. Na primer, ako kanal ima maksimalnu osjetljivost na prostornu frekvenciju 4 ciklusa/stepenu, a polovina te osjetljivost je na 3 ciklusa/stepenu i 6 ciklusa/stepenu onda se može izračunati da je  $\log_2 (6/3) = \log_2 2 = 1$ , što je raspon od 1 oktave. Slično, raspon od  $x$  oktava znači da je gornja frekvencija  $2^x$  puta veća od donje. Većina testova koji se koriste za testiranje kontrastne osjetljivosti sukcesivno se povećavaju u koracima od 1 oktave počevši od 1,5 ciklusa/stepenu uključujući 3, 6, 12, 18 zaključno sa 24 ciklusa/stepenu. Postoji generalni dogovor da su rasponi od 1 do 2 oktave, a da su im orientacije između  $\pm 15^\circ$  do  $\pm 30^\circ$ .

## 5. Klinička pozadina mjerjenja kontrastne osjetljivosti

### 5.1 Kako vid može biti slab ako je vidna oština normalna?

Klinički testovi za kontrastnu osjetljivost trebalo bi da pruže dodatne informacije onima koje već daju standardni testovi za oštinu vida. U slučaju mjerjenja kontrastne osjetljivosti prethodno se koriste testovi za mjerjenje vidne oštine. Vidna oština se može očitati na funkciji kontrastne osjetljivosti, ali suprotno nije moguće. Upravo zbog toga kliničari kvalitet vida ne određuju samo sitnim detaljima koje pacijenti mogu da detektuju, već se za to koriste mnogo složeniji i tačno osmišljeni i prilagođeni testovi. Poznato je da vidna oština nedovoljna informacija kada se radi procijena ljudskog optičkog sistema, tj. kada želimo da vidimo na kom nivou naš optički sistem funkcioniše. Pošto su kliničari navikli da vode računa o kvalitetu vida pacijenata, na nivou vidne oštine, bilo im je teško shvatiti zbog čega pojedini pacijenti imaju slab kvalitet vida iako im je vidna oština sasvim uredna. Međutim, kao što je poznato da se kvalitet sluha ne određuje tako što je dovoljno da pacijent čuje niske i visoke frekvencije zvuka, već je potrebno utvrditi da li se prilikom detektovanja tih zvukova, kao tokom njihovog prenosa do centra za sluh oni deformišu ili mijenjaju, isto tako kvalitet vida neke osobe ne može se procijeniti samo na osnovu mogućnosti da ta osoba uoči sitne detalje slike koje posmatra. Npr. kvalitet performansi fotografskog sočiva nekada je predstavljan granicom rezolucije, ali danas je to modulaciona transfer funkcija (MTF). MTF je funkcija kontrastne osjetljivosti jednog optičkog sistema koji se mjeri u nekoliko prostornih frekvencija.

## **5.2 Različiti tipovi gubitka kontrastne osjetljivosti**

U početku se smatralo da će većina bolesti oka imati u sebi korijen gubitka kontrastne osjetljivosti i da se na osnovu procijene kvaliteta osjetljivosti na kontrast one mogu lakše prepoznati, međutim to nije baš tako. Različita očna oboljenja kao što je katarakta, staračka retinopatija, nekorigovana miopija i edem rožnjače mogu imati uticaj na gubitak kontrastne osjetljivosti i ona u ovim slučajevima može imati dijagnostičku vrijednost. Gubitak kontrastne osjetljivosti kod pacijenata sa određenim bolestima i abnormalnostima oka se može svrstati u nekoliko tipova.

**Tip 1** prikazuje gubitak kontrastne osjetljivosti na visokim prostornim frekvencijama i normalnu kontrastnu osjetljivost na niskim prostornim frekvencijama.

**Tip 2** prikazuje gubitak kontrastne osjetljivosti na svim prostornim frekvencijama. Ovo često može ukazivati na rane faze nekih očnih bolesti kao što su katarakta i staračka makulopatija. Niže prostorne frekvencije postaju tip 2 u odmakloj fazi. Međutim, nivo vidne oštrine ne ukazuje na određenu vrstu gubitka kontrastne osjetljivosti. Pacijent može imati vidnu oštrinu 20/30 ili 6/9 i tip 2 ili može imati 20/60 (6/18) i tip 1. U ovom slučaju pacijent sa boljom vidnom oštrinom može imati lošiji vid od ostalih pacijenata.

**Tip 3** gubitka kontrastne osjetljivosti pokazuje normalnu visoku prostornu frekvenciju i vjerovatno normalnu vidnu oštrinu sa redukovanim kontrastnim osjetljivošću na nižim frekvencijama. Gubici kontrastne osjetljivosti tipa 3 otkriveni su kod pacijenata sa optičkim neuritisom, multiplom sklerozom, glaukomom otvorenog ugla, edemom kapaka, dijabetesom, raznim vrstama lezija vidnog puta, Parkinsonovom bolesti, Alchajmerovom bolesti i sve druge vrste bolesti koje u velikoj mjeri utiču na dio ili vidni put u cjelini. Ove vrste gubitaka su poprilično rijetke i mogu se dovesti u vezu sa uzrokom male količine sferne ili astigmatske refraktivne greške kao i u vezu sa nepouzdanošću nekih kliničkih testova.

## **5.3 Procjena kvaliteta vida u svakodnevnom životu**

Do skoro, relativno malo pažnje se posećivalo ubotrebi određenih testova da bi se predvidjeo da li pacijet može da vozi automobil ili da bi se kategorziovao kao slijep. Postoji jako malo dokaza da je određeni nivo vidne oštrine bio indikator mogućnosti pojedinaca da obavlja neke posebne aktivnosti ili svakodnevne aktivnosti. Neki zadaci kao što su optimalna brzina čitanja i orientacija u osvjetljnom prostoru, tolerišu veće količine smanjenog kontrasta, odnosno pacijent sa ozbilnjim problemima sa kontrastnom osjetljivošću je sposoban da ih obavi. Međutim, drugi testovi kao što je brzo čitanje novina, prepoznavanje lica praćeni su smanjenjem kontrastne osjetljivosti i pokazalo se da je mogućnost orientacije u uslovima slabog osvjetljenja ozbiljno onemogućena smanjenjem kontrasta. U uslovima niskog osvjetljenja i kada pacijent radi na blizu njegove ili njene granice oštrine i kontrasta se smanjuju. To ukazuje na to da je ova nemogućnost zavisila od vremena provedenog u radu na blizu i u uslovima niskog osvjetljenja, kao i čitanje jako sitnog teksta pri slabom osvjetljenju, noćna vožnja i hodanje kao i hodanje po magli i jakoj kiši. Iako pacijent ne može

provesti mnogo vremena u obavljanju ovih aktivnosti to su stvari na koje se pacijenti najčešće i žale. Brojne studije su dokazale da kontrastna osjetljivost daje korisne informacije u realnoj predstavi pacijentovog vida koje samo vidna oština ne može pružiti. Korišćenje kombinacije mjerjenja kontrastne osjetljivosti i vidne oštine klinički je moguće stvoriti bolju predstavu o tome kako pacijent zaista vidi svijet oko sebe. Pokazano je da kontrastna osjetljivost obezbjeđuje značajne informacije, pored onih koje daje određivanje vidne oštine, a to su: vjerovatnoća pada, mogućnost orientacije u prostoru, kontrolu ravnoteže, vožnju, prepoznavanje i percepciju lica, mogućnost čitanja kao i ostale aktivnosti svakodnevnog života. Prilikom definisanja sljepila i oštećenja vida kontrastna osjetljivost treba biti uključena zajedno sa vidnom oštinom. Prilikom procjene vida uz pomoć ispitivanja kontrastne osjetljivosti najbolje je mjeriti osjetljivost na kontrast binokularno, jer većina pacijenata na taj način svakodnevno gleda. Odnos između binokularno i monokularno mjerene kontrastne osjetljivosti nije isti u odnosu na vidnu oštinu. Binokularna kontrastna osjetljivost je za oko 10% bolja od monokularne za pacijente sa dva oka sa normalnom vidnom oštinom. Na određenom nivou može doći do binokularne inhibicije pri čemu je binokularna kontrastna osjetljivost lošija od monokularne kontrastne osjetljivosti. Ovo je uočeno kod pacijenata koji bolje vide kada im je jedno oko zatvoreno ili kod osoba kojima slabije oko utiče na ono koje bolje vidi. S obzirom na mali broj takvih pacijenata današnji testovi ne mogu da pouzdano detektuju te pacijente. Zato je bolje uzimati binokularna mjerena kontrastna osjetljivosti koje će procijeniti funkciju vida, nego da ono zavisi od monokularnog.

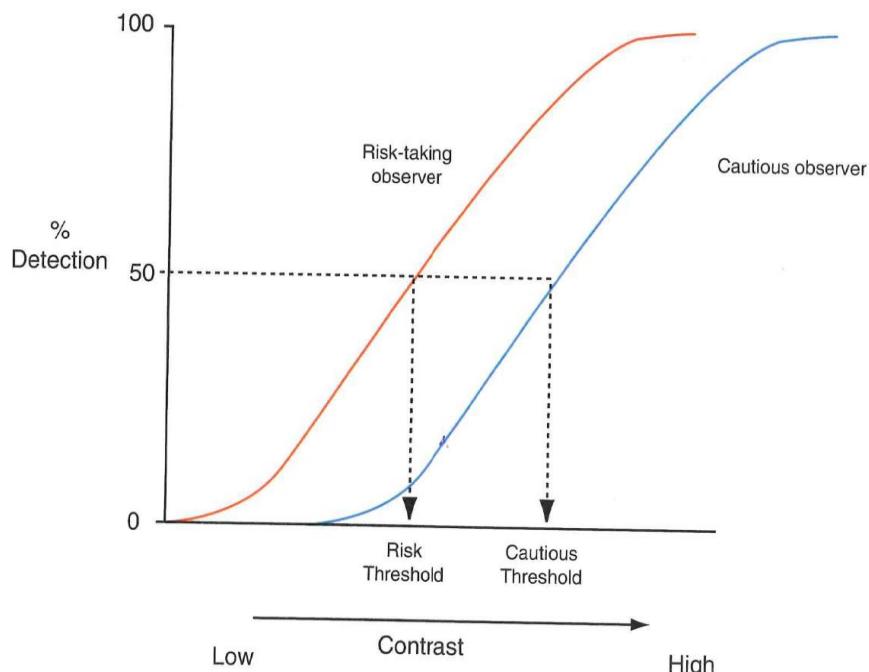
#### **5.4 Mjerenje kontrastne osjetljivosti u istraživanju**

Elektronski sistemi su najčešće korišćeni metodi u laboratorijama za istraživanje vida. Sisusne rešetke ili slova sa podesivim frekvencijama i konratstom se projektuju na monitoru računara. To omogućava veliku fleksibilnost procedure testiranja. Računar može izračunati i podesiti određene nivo parametara stimulusa; zatim on prima i prevodi odgovore pacijenata; kovertuje numeričke podatke u fizičke i skladišti rezultate na lako dostupan način. Do sada su se koristili vertikalni sinusni stimulusi (rešetke – crno bijele pruge) zato što je kontrastna osjetljivost maksimalna i približno jednaka za orijentacije od 90 i 180 stepeni, ali se smanjuje na približno jednake minimalne vrednosti za orijentacije od 45 i 135 stepeni.

#### **5.5 Psihofizičke metode**

Psihofizičke metode su važan metod mjerjenja praga kontrastne osjetljivosti. Većina pshihofizičkih metoda ne daje jednostavne sve ili ništa odgovore. Odgovor subjekta na neki stimulus uključuje uvijek sigmoidnu krivu. Tačnije, meta sa jako niskim kontrastom se skoro nikada ni ne vidi, dok su mete visokog kontrasta uvek vidljive. Mete srednjeg nivoa kontrasta u jednom trenutku su vidljive, a u drugom nisu. Ovaj tip krive zove se kriva frekvencije viđenja ili psihometrijska funkcija. Pošto nema oštrih ivica teško je definisati vrijednost

praga. Psihometrijska funkcija se kreće od 0% do 100% detekcije, pa se kao odgovarajući nivo za postavljanje praga osjetljivosti definiše 50% detekcije (slika 6).



Slika 6. Psihometrijska funkcija

Kada pitamo pacijenta da li on vidi metu, on automatski više vjeruje da je meta vidljiva. Bitno je znati da psihometrijske funkcije nemaju jasne granice. Međutim, potrebno je imati na umu da posmatrači mogu da se koriste svojom inteligencijom, pa u slučaju kada ne mogu tačno da odgovore obično daju odgovor da je meta vidljiva, iako to nije baš tako. Tehnike koje zahtijevaju od pacijenta da navede da li mogu ili ne mogu da vide metu i kada je odgovor da ili ne zovu se metode zavisne od kriterijuma. Za klinička mjerjenja kontrastne osjetljivosti ova metoda je takva da se pacijentu uvijek kaže šta se od njega traži kao npr. da navede poziciju ili neku drugu osobinu poput toga da li je meta na desnoj ili lijevoj strani, da li je na vrhu ili je na dnu monitora ili npr. šta piše na monitoru. Rešetka može biti prikazana više puta tokom jednog vremenskog intervala, a pacijentu postavljamo pitanje da li je meta viđena već jednom ili više puta.

Brojne stare psihofizičke metode za određivanje kontrastne osjetljivosti koriste se i u istraživanjima, ali i u kliničkim testovima. Metod prilagođavanja zasniva se na tome da pacijent sam podeši nivo kontrasta sve dok meta ne postane vidljiva za nju ili njega. Od pacijenata se može tražiti da poveća kontrast od nule pa sve dok on ne postane vidljiv. Praktikant potom snima vrijednost kontrasta, ponovo podešava nivo kontrasta na nulu i zatim traži od pacijenta da ponovi mjerjenje. Sprovodi se nekoliko mjerjenja i računa se srednja vrijednost. Često polovina mjerjenja uključuje smanjenje kontrasta od visoke vrijednosti sve do vrijednost na kojoj pacijent gubi mogućnost viđenja ponuđene mete. Pragovi kontrasta mjereni od nevidljivog do vidljivog imaju tendenciju da budu veći (što je više kontrasta – niža je kontrastna osjetljivost) od onih koji su mjereni od vidljivog do nevidljivog. Metoda podešavanja je brza i jednostavna metoda, ali zavisi od kriterijuma. Mjerjenja koja

podrazumijevaju smanjenje kontrastnog nivoa od visoke vrijednosti mogu biti pogodjene adaptacijama (ćelije koje reaguju na ovaj vid stimulacije mogu imaju smanjen nadražaj). Ako se pacijent prilagodi na visoku granicu kontrasta onda će kasnije mjerena prag kontrasta biti mnogo veći, upravo zbog prilagođenosti ćelija. Metod ograničenja je sličan s tim što praktikant ili kompjuter postepeno smanjuju ili povećavaju kontrast. Promjena količine kontrasta se odvija diskretno i to ako je pod kontrolom praktikanta. Međutim, ukoliko se koristi kompjuter, koriste se stalne promjene kontrasta i ovaj metod se zove metod povećanja kontrasta. Brzina povećanja kontrasta je važna i često se koristi vrijednost koja je približna 0,14% kontrasta/sekundi. Mada ova tehnika zavisi i od brzine pacijentovog odgovora, tj. vremena koje je potrebno da pacijent kaže svoj odgovor, ova metoda se pokazala kao veoma praktična i jedna od najčešće korišćenih metoda jednostavnih kriterijuma. *Bekesy* praćenje (*Bekesy Tracking*) je modifikovana automatizovana metoda prilagođavanja. Ova tehnika zasniva se na tome da se kontrast ponuđene mete povećava sve dok ga pacijent ne može samo detektovati, a zatim se smjer promjene kontrasta mijenja. Kontrast se smanjuje sve dok pacijent ne povjeruje da je meta nestala, a zatim se ponovo povećava. Ovaj postupak se ponavlja prethodno određen broj puta i prag osjetljivosti na kontrast se određuje iz srednje vrijednosti. Iako se teoretski čini da je ova tehnika korisna, ovaj metod je lošiji u odnosu na metod prilagođavanja ili metod povećanja kontrasta. Metoda konstantnih nadražaja predstavlja skup od nekoliko nasumičnih meta različitih kontrastnih nivoa, a odgovori na svaku od ponuđenih meta se bilježe. Obično se koristi određeni broj kontrastnih nivoa (između 10 i 20) i računa se procenat pozitivnih odgovora na svakom ponuđenom nivou. Metoda konstantnih stimulusa može se koristiti i kod metoda prisilnog izbora, gdje su odgovori da ili ne. Sa tom vrstom procedure praktikant sačinjava psihometrijsku funkciju i pacijent može da procijeni svoj položaj odgovora na krivoj te funkcije. Postoje 2 alternativne procedure kada je riječ o metodi prisilnog izbora, prva je da se od pacijenta može tražiti da navede da li je meta locirana na vrhu ili na dnu ekrana, a zatim kompjuter prikazuje procenat tačnih odgovora na svakom ponuđenom kontrastnom nivou kako bi se dobila psihometrijska funkcija. Na osnovu toga prag osjetljivosti na kontrast se uzima kao tačka od 75% na krivoj funkcije. U bilo kojoj proceduri u toku metoda prinudnog izbora sa N brojem alternativa procenat gornje granice osjetljivosti na krivoj je  $1/N \times 100$ , a prag osjetljivosti se obično uzima kao vrijednost između te dobijene vrijednosti i 100. *Weibull*-ova funkcija se generalno koristi za analizu psihometrijskih funkcija u kontrastnoj domeni. Metoda se obično smatra standardnom, ali zahtijeva veliki broj ispitivanja prije nego što obezbjedi pouzdane rezultate. U velikom broju slučajeva praktikanti ne posmatraju oblik psihometrijske funkcije, već su zainteresovani za prag osjetljivosti, pa je i ova metoda konstantnih stimulusa potpuno neefikasna jer zahtijeva mnogo vremena, da bi pokazala da li se nivo kontrastne osjetljivosti nalazi ispod ili iznad predviđene granice. Metod stepeništa je posebno osmišljen metod koji na brz i jednostavan način pronalazi vrijednost praga osjetljivosti na kontrast. Prilikom ispitivanja pacijenata ovom metodom, nivo kontrasta se smanjuje ako pacijent odgovori pozitivno na pokazani stimulus i smanjuje se ako pacijent odgovori negativno na stimulus. Smanjenje količine kontrasta je unaprijed određeno. Nivo kontrasta koji se prikazuje pacijentu se neprestano kreće oko njegovog praga osjetljivosti, a mjerjenje se završava nakon što je izvršen unaprijed određen broj testova. Prag osjetljivosti se može izračunati kao konačni nivo kontrasta koji je postignut u odnosu na srednju vrijednost ponuđenih nivoa.

kontrasta. Ovaj metod može se i preformulisati u metod prinudnog izbora gdje se kontrast smanjuje nakon pozitivnog odgovora i obrnuto. Da bi se ovaj metod mjerena mogao koristiti, potrebno je ispuniti određeni broj uslova: obezbijediti početnu količinu kontrasta koja će biti ponuđena pacijentu, određen broj pozitivnih ili negativnih odgovora prije nego što se količina kontrasta promijeni, zatim donijeti odluku kada se zaustaviti sa ispitivanjem i pronaći način kako izračunati prag osjetljivosti. Korišćena pravila određuju koja tačka na psihometrijskoj funkciji zapravo predstavlja prag osjetljivosti na kontrast. Razvijene su i složenije rutine kao što su procjena parametara uz pomoć sekvensijalnog testiranja. To se naziva adaptivnim koracima jer se nivo kontrasta koji se prezentuje pacijentu predstavlja u bilo kojem ispitivanju i određuje se na osnovu odgovora pacijenta na predhroni nadražaj. Kompjuterske stimulacije su preciznije i brže. Međutim, pacijenti ne rade uvjek onako kako je predviđeno računarskim stimulacijama. Ispitivači su predložili da neiskusni pacijenti (posebno neki teži klinički slučajevi) mogu imati poteškoće pri ovom načinu ispitivanja, a takođe ukoliko nivo kontrasta ostane jednak ili blizu praga pacijentove osjetljivosti, pacijenti mogu izgubiti motivaciju i dalju želju da se trude i postignu bolje rezultate.

## 6. Karakteristike idealnog testa kontrastne osjetljivosti

Američka akademija za oftalmologiju [3] predložila je sledeće važne principe kada se radi o dizajnu testova za mjerjenje kontrastne osjetljivosti. Klinički podaci su pokazali da testovi koji su u skladu sa ova tri predložena principa dizajniranja testova pružaju pouzdanije rezultate testiranja u odnosu na one testove koji nisu u skladu sa njima.

1. Test treba da se koristi psihofizičkom metodom prisilnog izbora o kojem je ranije bilo riječi. Testovi koji koriste slova kao mete su posebno korisni, jer pružaju izbor od 26 do 10 mogućih odgovora (to je zapravo skup slova iz abecede). Mnogi klinički testovi ovog tipa koriste samo 10 vrsta slova i to: D, H, N, V, R, Z, S, K, O i C ili D, H,N, V, R, Z,F, P, E i U, jer ova grupa slova imaju sličnu mogućnost čitanja. Što je veći izbor ponuđenih meta, to će testiranje biti pouzdanije. Npr, u situacijama 2AFC (*Alternative Forced Choice*) pacijent ima 50% šanse da kaže tačan odgovor; u situaciji 10AFC pacijent ima samo 10% šanse da kaže tačan odgovor i u situaciji 26AFC pacijent ima samo 4% šanse na pravi odgovor. Ovi testovi su pouzdani jer zahtijevaju određenu vrstu angažmana pacijenta, dok testovi koji zahtijevaju da ili ne kao odgovor ne mogu dati mnogo informacija, kao što nije moguće ni procijeniti nivo pacijentove osjetljivosti na osnovu broja ponuđenih tačnih odgovora.
2. Mete testa treba da prate uniformnu logaritamsku progresiju, koja treba da ima jednake korake. Pri upotrebi linerane kontrastne skale na razlika između 2% kontrasta (1,70 log) i 4% kontrasta (1,40 log) perceptivno je ogromna, jer naš mozak sve stimuluse opaža na logaritamskoj osnovi. Perceptivna razlika između 30% kontrasta (0,52 log) i 32% kontrasta (0,50 log) je minimalna, možda čak i neuočljiva. Tako da bi, korišćenje linearne kontrastne skale omogućilo test koji bi bio neosjetljiv na promjene kontrastne osjetljivosti na niskim nivoima kontrasta (oko 0% do 5%) i sadržao bi nepotrebne vrijednosti kontrasta na visokim nivoima.

3. U toku ispitivanja kontrastne osjetljivosti kod pacijenata treba koristiti nekoliko testova koji se ponavljaju, bez obzira na nivo osjetljivosti koji pacijent ima. Koraci smanjenja ili povećanja kontrasta u testovima koji se nude treba da budu manji u zavisnosti od onih testova koji se nude pacijentima sa normalnim vidom. Ukoliko koraci smanjenja i povećanja kontrasta nisu jasno definisani to dovodi do toga da pacijenti ne bi mogli identifikovati razliku u kontrastu, a samim tim i takav test nam onda ne bi mogao pružiti potrebne informacije. Npr. *Snellen* tablice se smatraju nepouzdanim jer one pružaju samo jednu mogućnost testa, tačnije slova koja stoje na ovoj vrsti testa se ponavljaju. Najbolja mogućnost jeste kombinacija više testova sa nekoliko ponavljanja slova na svakom kontrastnom nivou. Praktično, ograničenja kliničkih testova, uključujući i testove koji se koriste za ispitivanje kontrastne osjetljivosti su velika. Prije svega, testovi koji se koriste za sve vrste ovakvih ispitivanja moraju se prilagoditi prostoriji u kojoj se vrši testiranje, što znači da je samim tim ograničen broj koraka u redukciji kontrasta, a samim tim testiranje je moguće sprovesti na samo nekoliko prostornih frekvencija. Neki testovi koji se koriste za testiranje kontrastne osjetljivosti mogli bi da omoguće samo skrining, jer mogućnosti takvih testova je vrlo ograničena i njihovi rezultati bi mogli samo da nam daju informacije da li se osjetljivost na kontrast nekog pacijenta kreće u normalnim granicama ili van njih ili u boljem slučaju mogli bi da omoguće praćenje pacijenata koji imaju redukovani kontrastnu osjetljivost. To bi zahtjevalo posjedovanje svih nivoa raspona kontrasta krenuvši od 0% pa sve do 100%. Većina dizajnera ovih testova pokušava osmisliti test koji će moći poslužiti i kao samo skrining test, ali i kao malo složeniji i omogućiti praćenje pacijenata sa već oslabljenom osjetljivošću na kontrast. Ako su veličine testova prevelike onda će test biti nepouzdan. Npr. pokušajmo zamisliti *Snellen* test u koracima samo do 20/15 (6/4.5), 20/30 (6/9) i 20/120 (6/36). Sa ovakvom preciznošću testa ne bi bilo moguće otkriti sluptilnije refrakcione greške ili neke vrste oboljenja, pa tako i testovi za kontrastnu osjetljivost ne bi bili tačni i pouzdani ako nisu određenog nivoa osjetljivosti.

## **7. Kako se može odrediti kvalitet testova za kontrastnu osjetljivost?**

Prije nego što se doneše odluka da je neki test zadovoljavajući i da se može pustiti u prodaju potrebno je da se razmotre neke njegove opšte karakteristike. One uključuju informacije poput toga da li se test smatra dovoljno pouzdanim da se rezultati njegovog sproviđenja sa sigurnošću mogu upotrijebiti u kliničke svrhe, zatim je potrebno da omogući brz i jednostavan sistem testiranja kako za pacijente, tako i za kliničare, kao i to da ne narušavaju bezbjednost pacijenata. Važni aspekti testa su takođe i mogućnost odabira vrste mete koja će se koristiti, zatim prije svega njegova validnost kao i ponovljivost. Ovakve kvalifikacije proizvođači često navode kako bi istakli pozitivne karakteristike testa i kako bi što bolje izreklimirali svoj proizvod. Test je validan ukoliko mjeri ono šta treba da mjeri na jednostavan i lak način i ako rezultati koji su dobijeni u skladu sa zlatnim standardom. Npr. validnost tonometara se određuje tako što se mjeri koliko su rezultati koji su dobijeni bliski zlatnom standardu, a kvalitet rezultata autokeratorefraktometara se određuje na osnovu toga koliko su bliski rezultatima subjektivne refrakcije. Korišćenje zlatnog standarda zavisi i od toga koji aspekt se procjenjuje, npr. konkretno kod mjerjenja kontrastne osjetljivosti ona se

mjeri u realnim uslovima i odnos rezultata između datog testa i zlatnog standarda se opisuje kao koeficijent korelacije između dva testa. Diskriminativna sposobnost testova pokazuje koliko dobro test može da prikaže razliku između zdravih očiju i onih koje imaju neku abnormalnost. U objavljenim rezultatima kliničkih ispitivanja često se navodi to da je nađena značajna razlika između grupe pacijenata sa određenim abnormalnostima očiju i grupe pacijenata sa potpuno zdravim očima. Treba napomenuti da u prosjeku postoji razlika između grupa testova koji ne mogu da predvide da li neki pacijent ima neko moguću abnormalnost ili ne. Ako se testiranje koristi za razlikovanje između normalnog ili abnormalnog stanja oka, onda postoje nekoliko mogućih ishoda. Prvi je da test može da se koristi da pokaže da oko abnormalno ili normalno i da ispravno (tačno pozitivni rezultati testiranja) ili pogrešno (lažno pozitivni rezultati testiranja) doveđe do toga da se pacijent liječi ili uputi na dalja testiranja koja nisu potrebna. Takođe, test bi mogao da ukaže na to da je oko u potpunosti zdravo i samim tim da se pacijent ne uputi na liječenje što bi dovelo do pojave još većih i komplikovanih problema. Dakle, svaka karakteristika testa koji se koristi za neku vrstu kliničkog testiranja treba da ima zadovoljenje kriterijume osjetljivosti i specifičnosti testa. Osjetljivost testa predstavlja proporciju nepravilno identifikovanih pacijenata i pacijenata koji su pravilno testirani i identifikovani. U matematičkom smislu to se može predstaviti na sledeći način:

**Osjetljivost** = tačno pozitivni rezultati / broj stvarnih pacijenata sa nekim očnim abnormalnostima

**Specifičnost** = tačno negativni rezultati / broj pacijenata bez postojećih abnormalnosti

Osjetljivost testa kao i njegova specifičnost zavise i od graničnog rezultata izabranog za diferencijaciju normalnog od abnromalnog. Na primjer, osjetljivost i specifičnost vidne oštine bi bile različite u zavisnosti od toga da li je za graničnu vrijednost uzeta tačka 20/15 ili je uzeta 20/25. Korišćenje granične vrijednosti 20/15 dalo bi najbolju osjetljivost i na pravilan način bi ogoličili anomalnosti od normalnih pojava. Međutim, specifičnost ovog testa bi bila slaba jer bi pacijenti sa normalnom vidnom oštrenom 20/20 ili 20/25 bili klasifikovani kao pacijenti sa nekim abnormalnostima vida. Dakle, osjetljivost bi bila lošija, a specifičnost testa bi bila bolja ukoliko bi se koristio test 20/25 kao granična tačka.

## 7.1 Da li su bolje mete slova ili sinusno – talasne rešetke?

Argumenti koji idu u prilog sinusno – talasnim rešetkama i argumenti koji su protiv slova kao meta za ovu vrstu testiranja predstavljeni su u radu *Leguire-a* [4], a na koje su odgovorili *Pelli* i *Robson* [5]. *Leguire* je istrajan u tvrdnji da testovi koji kao mete imaju slova mjere prag identifikacije, dok standardni testovi kontrastne osjetljivosti mjere prag detekcije. Slova imaju širok prostorni frekventni spektar sa prostornim frekventnim informacijama različitih orijentacija. Najvažnija frekvencija slova je približno 1,5 do 2 ciklusa po širini slova. Uprkos svim argumentima za ili protiv sinusnih rešetki i slova, riječ je o tome koji tipovi grafika najbolje prikazuju granice između pacijenata sa bolesnim očima od onih pacijenata koji imaju

zdrave oči i onaj grafik koji na najbolji način može da predvidi mogući gubitak funkcije vida određenog stepena. Trenutno se smatra da testovi sa slovima ipak imaju malo bolje karakteristike jer koriste veoma dobre psihofizičke testove i pružaju pouzdano rezultate u odnosu na sinusne rešetke. Takođe se pokazalo da testovi kontrastne osjetljivosti sa slovima bolje služe kod pacijenata sa intraokularnim sočivima i bolje dokumentuju poboljšanje kontrastne osjetljivosti posle kapsulotomije.

## 8. Klinički testovi kontrastne osjetljivosti

### 8.1 Najraniji klinički testovi za mjerjenje kontrastne osjetljivosti:

Opsežan i fascinantni pregled istorije testiranja kontrastne osjetljivosti prikazuje *Robson* [6]. Mjerjenja kontrastne osjetljivosti su prvi put izvedena još 1845. godine od strane *Masson-a* koristeći rotirajući disk. Čak i table sa slovima niskog kontrasta imaju antičko porijeklo. *Bjerrum* je napravio kontrast između slova i to u vrijednostima od 9%, 20%, 30% i 40% kontrasta, u Kopenhagenu, 1884. godine. Britanski oftalmolog *George Berry* objavio je stručne radove o mjerjenjima koja su sprovedena na pacijentima sa ambliopijom i retrobulbarnim neuritisom, 1880-ih godina. Čini se da je prvi komercijalno dostupan test ove vrste bio *George Young* test aparat koji je bio proizведен od strane *J. Weiss-a* iz Londona, 1920. godine. Međutim, nijedan od navedenih aparata i instrumenata nije našao neku široku upotrebu. Rad koji nije uključen u *Robson-ov* pregled, ali koji itekako zasluguje da bude spomenut jeste *Fotuin*. Njegovo mjerjenje vidnog potencijala kod pacijenta uključivalo je i mjerjenje vidne oštchine, ali i mjerjenje kontrastne osjetljivosti na različitim nivoima osvjetljenja. Imajući u vidu nivo poznavanja građe i funkcije vidnih puteva u to vrijeme, ovi testovi su bili razvijeni na osnovu pretpostavke da *Snellen* vidna oština nije pružala adekvatne informacije za pacijente sa nekim bolestima oka. Pojava kliničkog mjerjenja kontrastne osjetljivosti je uslijedila nakon studija *Campbell-a* i njegovih kolega. Njihov rad implicirao je da bi neki pacijenti sa određenim bolestima oka mogli imati gubitke u smislu kontrastne osjetljivosti iako bi i im vidna oština bila potpuno u redu. Na osnovu analiziranja funkcije kontrastne osjetljivosti koja je sprovedena na Kembridžu, klinička korist kontrastne osjetljivosti je prvi put uočena korišćenjem rešetke različite kontrastne osjetljivosti koju su dizajnirali *Bodis i Wollner* 1972. godine. *Arden* rešetka prvi put je proizvedena 1978. godine i sadržala je štampanu sinusno-talasnu rešetku određene prostorne frekvencije (0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2 i 6,4 ciklusa/stepenu.) Kontrast rešetki varirao je od nule na vrhu ploče, do maksimalnog kontrasta na dnu, postepeno se mijenjajući logaritamskom skalom. Za predstavljanje nivoa kontrasta korišćena je linearna skala od 1 do 20 inča. Ploče su bile grupisane i tokom mjerjenja praktičar ih je mijenjao, mijenjajući samim tim i nivo kontrasta. Od pacijenta je traženo da pogleda u metu i da pokaže prstom na kom mjestu može da detektuje rešetku. Tu je takođe bila napravljena i skala tako se odmah mogla očitati vrijednost kontrasta. Metod koji je korišćen bio je jako nepraktičan jer se razlikovao u brzini promjene jednog na drugi nivo kontrastne osjetljivosti, tako se brzina i ponovljivost testa razlikovala od praktičara do praktičara. Nisko kontrastne rešetke razvijene su 1980-ih godina, u Kembridžu i prestavljene su knjižici veličine 28 × 22 cm, koja je bila uvezana spiralom duž krajeva.

Stranice su predstavljene u parovima jedna iznad druge ili jedna uz drugu. Jedna stranica u svakom paru bila je uniformno siva, a druga je sadržala rešetku kvadratnog talasa iste srednje osvjetljenosti. Rešetka na prvoj stranici bila je veoma velikog kontrasta i veoma lako vidljiva, ali je kontrast postajao sve niži i niži idući do sljedećih parova rešetki. Od pacijenata je traženo da navedu položaj rešetki, a ispitivač je uočavao broj na kojem se prvi put pojavila greška.

## 8.2 Pelli-Robson-ov test kontrastne osjetljivosti

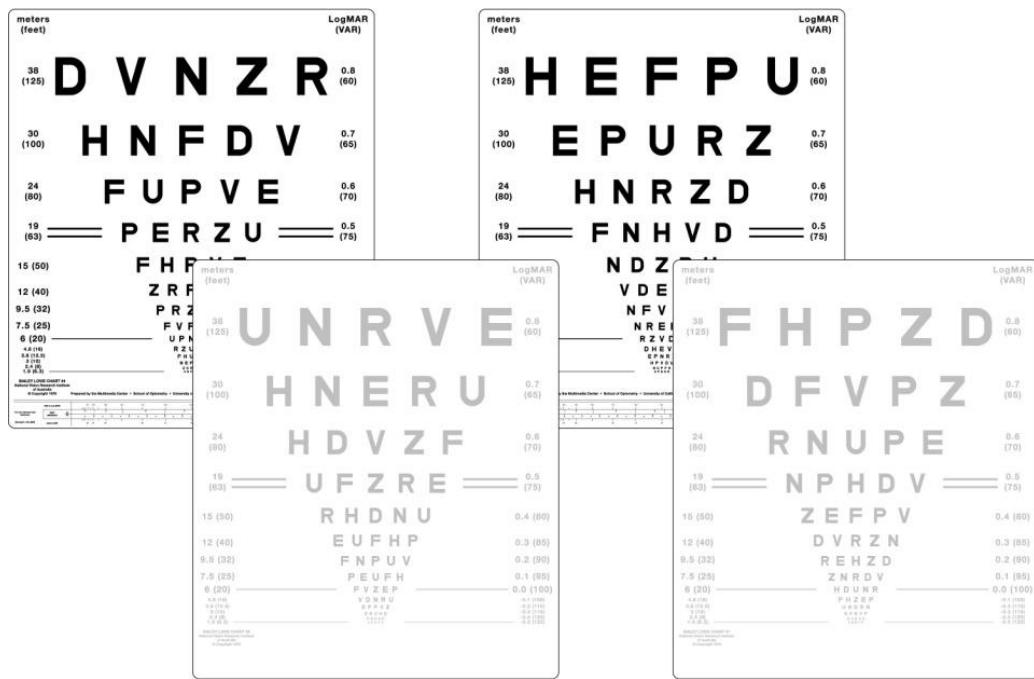
*Pelli – Robson-ov* test kontrastne osjetljivosti je dimenzija  $86 \times 63$  cm, stoji okačen na zidu i to na udaljenosti od 1 m od pacijentovog oka. Ova test-karta se sastoji od 16 tripleta od 4,9 cm udaljenosti. U svakom redu, slova imaju isti kontrast, međutim on se smanjuje u svakom sledećem redu za 0,15 log (slika 7). Prilikom mjerjenja kontrastne osjetljivosti, osvjetljenost u prostoriji treba da bude dobra, jer što je osvjetljenje testa lošije time će i rezultati testiranja biti lošiji. Mjerenje se izvodi brzo, lako i jednostavno za pacijenta. Pouzdanost *Pelli – Robson-ovog* testa je dobra, mnogo bolja od ostalih testova za mjerenje kontrastne osjetljivosti. Ova vrsta testa mjeri samo kontrastnu osjetljivost na nisko-prostornim frekvencijama. Idealan je za određivanje nivoa gubitka vida kod pacijenata sa slabim vidom i kod pacijenata sa umjerenom gustom do gustom kataraktom, kao i kod pacijenata sa optičkim neuritisom, multiplom sklerozom ili lezijama vidnih puteva i kod ispitivanja dijabetičara sa malo ili nimalo pozadinske retinopatije, takođe kod pacijenata sa Parkinsonovom bolesti i pacijenata sa Alchajmerovom bolesti. Nedostatak ovog testa je to što se može desiti da pacijent previše dugo gleda u njega te da može na kraju ispitivanja dati lažno zadovoljavajuće nalaze. *Pelli – Robsonov* test kao i drugi testovi za kontrastnu osjetljivost sa velikim slovima, mogu se koristiti i na dužim radnim distancama, tako da je moguće procjenjivati i osjetljivost na veće prostorne frekvencije. Na primjer, *Pelli – Robson* test najbolje se koristi na 3 m udaljenosti kod mjerenja kontrastne osjetljivosti kod pacijenata sa kataraktom, jer je taj test na udaljenosti od 1 m neosjetljiv na ranu kataraktu.



Slika 7. *Pelli – Robson-ov* test

### 8.3 Bailey- Lovie test i upoređivanje testova za mjerjenje kontrastne osjetljivosti

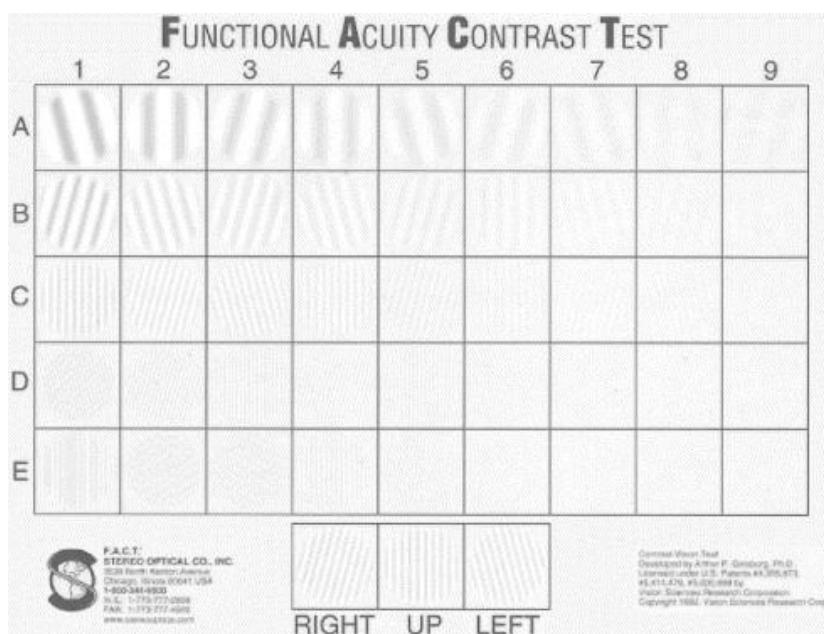
Testovi kontrastne osjetljivosti sa slovima, kao što su *Pelli-Robson* test mjere prag kontrastne osjetljivosti sa metama fiksne veličine. Nisko – kontrastni testovi za mjerjenje vidne oštrine poput *Regan* i *Bailey- Lovie* testova (slika 8) imaju kao mete mala slova koja su fiksnog kontrasta. Teško je odrediti koje prostore frekvencije mjere nisko-kontrastne mete jer to takođe zavisi i od praga vidne oštrine. Ako pacijent može vidjeti samo velika slova koja se nalaze na vrhu testa, rezultat onda prestavlja osjetljivost na srednje prostore frekvencije. Ako je pacijent u mogućnosti da vidi i mala slova na dnu testa onda je to indikacija kontrastne osjetljivosti visokih prostornih frekvencija. Što je kontrast slike ili bilo kojih drugih meta na testu niži time je test osjetljiviji na sve suptilnije gubitke vida. Na primjer, za detekovanje jako malih gubitaka vidne oštrine kod pilota, ili jako malih promjena u vidnoj oštrini kod pacijenata nakon refraktivne hirurgije predloženo je da se koriste testovi sa 4% i 11% kontrastnog nivoa. Za veće promjene u vidu nije dovoljna ova vrsta testa, već je potrebno koristi testove sa većom količinom kontrasta. *Bailey- Lovie* testovi imaju 10% nivo kontrasta u odnosu na standardne testove za mjerjenje vidne oštrine koji su visoko – kontrastni testovi. Ove vrste testova imaju brojne prednosti u odnosu na standardne *Snellen* testove. Te prednosti se ogledaju u jednakom broju slova u svakom redu i logaritamskoj progresiji veličine slova od jednog do drugog reda. Karte *Bailey – Lovie* testa su dostupne za prodaju na Univerzitetu „Kalifornija“ u Berkliju. Pored toga, „Mr. Happy“ testovi“ kontrastne osjetljivosti takođe su dostupni i korisni za testiranje beba i djece predškolskog uzrasta, kao i kod mentalno hendikepiranih osoba i osoba ometenih u razvoju. *Regan* testovi su sličnog dizajna kao i *Bailey-Lovie* testovi, ali se malo razlikuju u konfiguraciji fonta i broju slova i nisu pouzdani za tačno određivanje kontrastne osjetljivosti kod pacijenata sa dijabetičkom retinopatijom. *The Holiday Contrast Acuity Tets* koristi format flip-karte za testiranje praga osjetljivosti na kontrast na 100%, 50%, 25%, 12,5% i 6,25% kontrasta.



Slika 8. *Bailey- Lovie* test

## 8.5 Vistech i FACT testovi kontrastne osjetljivost

Vistech test (*Sine Wave Contrast Test*) je prvi put predstavio Dr. Art Ginsburg, 1984. godine. Može se korisiti za mjerjenje na daljinu (VCTS 6500) ili za mjerjenje na blizinu (VCTS 6000). Test koji se koristi za mjerjenja na daljinu dimenzija 93 x 68 cm, on je okačen na udaljenosti od 3 metra od pacijenta (slika 9). Test sadrži kružne fotografске ploče koje su raspoređene u 5 redova i 9 kolona. Svaka ploča sadrži sinusno-talasnu rešetku, a svaki red ima različitu prostornu frekvenciju sa kontrastom koji se smanjuje od kolone do kolone. Veličina koraka smanjenja kontrasta je neravnomjerna, ali je prosječna veličina koraka oko 0,25 log jedinica. Rešetke su vertikalno ili horizontalno okrenute za 15 stepeni na desnu ili na lijevu stranu. Od pacijenta se traži da pogleda u svaki red i po redu govori orijentaciju svake od rešetki, a ako pacijent ništa ne vidi treba da kaže „prazno“. Ovaj test primjenjuje jedan kriterijum. To je kriterijum koji zavisi od pacijenta, jer je njemu dozvoljeno da odluči u kojem trenutku ne može da vidi rešetku. Krug koji se nalazi na kraju reda koji pacijenti ispravno identifikuju daje rezultat za tu prostornu frekvenciju. Prostorne frekvencije su 1,5; 3; 6; 12 i 18 ciklusa/stepenu. Test koji se koristi za mjerjenje kontrasta na blizinu veličine je 17,5 x 14 cm i on se postavlja na 40 cm od pacijentovog oka, a princip mjerjenja je isti kao i kod mjerjenja za daljinu. Prednosti Vistech dijagrama jeste ta što se rezultati mogu iscrtati pa se rezultati mogu prikazati i analizirati sa pacijentima. Međutim, Vistech testovi su pokazali lošu ponovljivost.

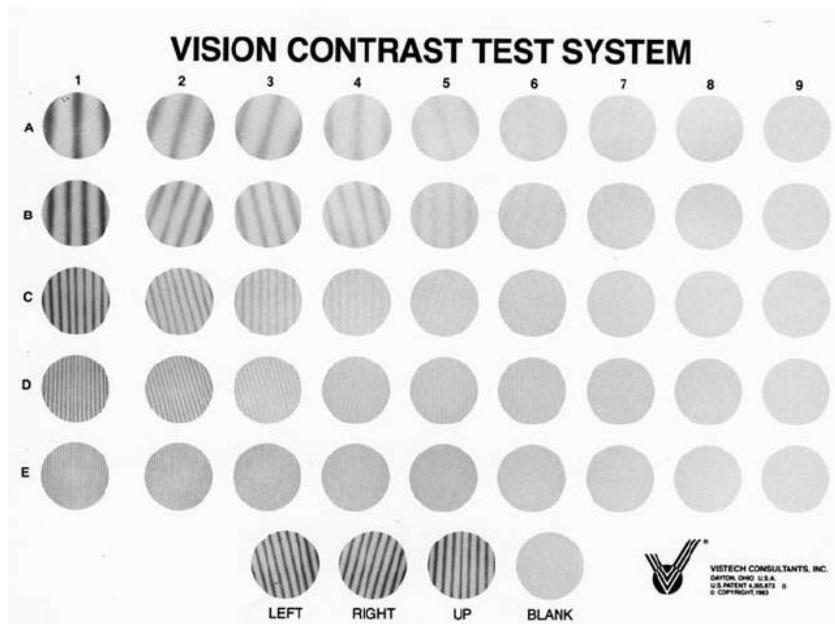


Slika 9. Vistech test

## 8.5 FACT (*Functional Acuity Contrast Test*) test

Funkcionalni test kontrastne osjetljivost je druga generacija *Vistech* testa (slika 10). Razlikuje se od originalnog *Vistech* testa po tome što ima zamagljene ivice rešetke, sa rešetkama uniformno obojene sive pozadine ima veći broj ciklusa prestavljen na niskoj prostornoj frekvenciji i ima jednak 0,15 log veličinu koraka u promjeni kontrasta koji su manji od

originalnog *Vistech* testova. Međutim, zbog manjeg broja koraka nivo opsega kontrasta se smanjuje. To ograničava njegovu mogućnost procjene kontrastne osjetljivosti na normalnim kontrastnim nivoima, kao što je potrebno kod pacijenata nakon refraktivne hirurgije.



Slika 10. *Functional Acuity Contrast Test (FACT)*

## 9. Koliko mjerena kontrastne osjetljivosti je potrebno

S obzirom na teoriju kanala *Campbell-a* i njegovih kolega, nije iznenađujuće da su klinička istraživanja sprovedena nakon ovog temeljnog istraživanja koristila sinusne talase za mjerjenje funkcije kontrastne osjetljivosti na nekoliko prostornih frekvencija. Oni su smatrali da različita očna oboljenja mogu imati uticaja na gubitak kontrastne osjetljivosti. Međutim, to nije baš bilo tako i argument koji zastupa mjerjenje svakog od 4 do 6 kanala praga kontrasta unutar funkcije kontrastne osjetljivosti ne čini se kao validan. *Pelli* i njegovi saradnici su predstavili mišljenje da se različite funkcije osjetljivosti na kontrast kod grupe pacijenata sa lošim vidom i pacijenata sa dobrom vidom mogu predviđjeti iz samo 3 mjeranja. Druga grupa naučnika došla je do saznanja da kombinacija *Pelli-Robson*-ovog testa i mjerjenje vidne oštine nije dovoljna za procjenu funkcije kontrastne osjetljivosti. Oni su preuzeли drugačiji pristup i analizirali informacije koje su dobijene od najčešće korišćenih rešetkastih testova za kontrast koji može mjeriti vidnu oštinu na nekoliko prostornih frekvencija. Koeficijent korelacije između rezultata susjednih prostornih frekvencija bio je u prosjeku 0,67; to sugerira na to da je veliki dio informacija koje pružaju susjedne prostorne frekvencije suvišan. Dalja analiza pokazala je da bi 5 mjerena *Vistech* testa moglo sigurno biti sažeto na analizu jednog rezultata i to mjerjenje na niskim prostornim frekvencijama i mrenje na visokim prostornim frekvencijama. Ako mjerena vidne oštine pružaju dovoljno dobre informacije o osjetljivosti pacijenta na visoke prostorne frekvencije, onda je potrebno izmjeriti još i osjetljivost na niskim i srednjim prostornim frekvencijama. Argumenti koji su protiv ove *Pelli-Robson*-ove pretpostavke, kao što su: da samo jedno mjerjenje funkcije

kontrastne osjetljivosti nije dovoljno jer propušta informacije koje mogu biti značajne za neke gubitke kontrastne osjetljivosti, kao što je tip 1 i da ne može da pokaže dovoljno preciznu sliku o stvarnom stanju pacijenta, padaju u vodu zbog toga što se grafik funkcije kontrastne osjetljivosti svakako ne može procjenjivati ako na njemu nema ucrtana i kriva osjetljivosti na visoki kontrast. Kombinacije *Pelli-Robson*-ove kontrastne osjetljivosti i mjerena vidne oštine na visokim kontrastnim nivoima ucrtava 2 tačke na funkciji osjetljivosti na kontrast. Na primjer, gubitak osjetljivosti na kontrast tipa 1 bi pokazao smanjenu vidnu oštinu i normalnu *Pelli-Robson*-ovu kontrastnu osjetljivost; gubitak tipa 2 bi pokazao i smanjenu vidnu oštinu, ali i smanjenu *Pelli-Robson*-ovu kontrastnu osjetljivost; a gubitak tipa 3 bi pokazao normalan VA, a smanjenu *Pelli-Robson*-ovu kontrastnu osjetljivost. Takođe, treba uzeti u obzir i to da se višestruka mjerena mogu napraviti sa *Pelli-Robson* dijagaramom, ali tako da se mjeri na različitim udaljenostima od standardnih 1 metar. Slično tome, *Pelli-Robson* tabela se može kombinovati sa kontrastnom osjetljivošću grafika sa malim slovom i testom za mjerjenje vidne oštine na nisko kontrastnim frekvencijama za mjerjenje nekoliko tačaka na funkciji kontrastne osjetljivosti.

## 10. Procedure mjerena kontrastne osjetljivosti

Spoljašnje osvjetljenje karata testova koje su postavljene na zid bi trebalo da bude 85 ili 120 cd/m<sup>2</sup>. Dodatno osvjetljenje treba da omogući ravnomernu osvjetljenost tako da bi se u potpunosti izbjegla refleksija od površine. Prilikom mjerena kontrastne osjetljivosti potrebno je koristiti postojeću refrakciju kod pacijenta tako da pacijent nosi probni okvir sa postojećom refrakcijom ili da nosi svoje naočare ukoliko je dioptrija u njima dobra. To je posebno važno za nisko-kontrastne testove za vidnu oštinu kao i druge tetsove koji procjenjuju osjetljivost na visoke prostorne frekvencije jer na njih znatno utiču i jako male količine dioptrijskog zamućenja. Sa *Pelli-Robson*-ovim testom koja je relativno imuna na blaga dioptrijska zamućenja to je manje važno i pacijent može nositi svoje naočare za daljinu ako je korekcija dioprije u opsegu od  $\pm 1,00$  DS ili DC. Monokularni test kontrastne osjetljivosti izvodi se tako da se pacijentu jedno oko okludira, dok drugim okom treba da gleda u ponuđenu metu testa. Ako se ruka pacijenta koristi kao okluder to dovodi do mogućnosti da pacijent viri kroz otvor između prstiju, a tada nećemo dobiti pouzdane rezultate što nam nikako nije u cilju. Uvijek se prvo mjeri desno oko, osim onda kada to nije moguće. Koristeći test sa slovima, zamolićemo pacijenta da pročita najniža slova koja može vidjeti i naravno uvijek ga ohrabriti da pročita još. Ako pacijentu damo dovoljno vremena ohrabrenja mogu imati pozitivan uticaj tako da zaista uspiju pročitati još jedan red više. Rezultati mjerena posebno kod *Pelli-Robson*-ove karte imaju jednaku logaritamsku progresiju promjene kontrasta kao i broja slova u redu pa se onda odgovori pacijenta mogu bodovati po slovu. Na primjer, ako je progresija 0,15 log jedinica i u redu ima 3 slova, svako slovo vrijedi 0,05 log jedinica. Svaki triplet slova na *Pelli-Robson*-ovoj karti ima označenu vrijednost kontrasta na tom nivou. Prilikom vrednovanja uspješnosti pacijenta uzima se vrijednost najniže pročitanog reda i oduzima se 0,05 log jedinica od te vrijednosti za svako netačno pročitano slovo na prethodnom tripletu i na kraju se računa konačna vrijednost. Za grafike sa niskim kontrastom ima progresiju od 0,10 logMAR jedinica, tako da svako od 5 slova na *Bailey – Lovie* grafiku vrijedi 0,02

logMAR jedinica. Najčešće greške koje se dešavaju prilikom mjerjenja kontrastne osjetljivosti sa slovima ili nisko kontrastnim testovima vidne oštine jesu nekorišćenje okludera, ne podržavanje pacijenta da pročita i sledeći red i ne pružanje dovoljno vremena pacijentu da pročita ono što se od njega traži.

## 11. Interpretacija rezultata mjerjenja

### 11.1 Mijenjanje kontrastne osjetljivosti tokom odrastanja

Najnoviji izvještaji prikazuju da kontrastna osjetljivost na srednjim i visokim prostornim frekvencijama smanjuje kod normalnih i zdravih očiju. Uzrok ili uzroci ovog gubitka kontrastne osjetljivosti sa godinama mogu se kategorizovati u optičke i neuronske promjene. Optičke promjene uključuju smanjenu osjetljivost mrežnajče i povećano rasipanje svjetlosti unutar oka. Oko dvadesetogodišnjaka prenosi oko 3 puta više svjetlosti od oka starog šezdeset godina. Neuralne promjene uključuju gubitak neuronskih ćelija i degeneraciju neurotransmitera kao i akumulaciju lipofuscina, a sve ove promjene se odvijaju na putu od retine do korteksa. Većina gubitaka kontrastne osjetljivosti sa godinama izgleda da je rezultat neuralnih promjena, a optičkim faktorima koji imaju efekat samo na visokim prostornim frekvencijama. Svako smanjenje kontrastne osjetljivosti uzrokovano samanjem nadraživanjem mrežnajče uzrokovano je povećanom aktivnošću pupile koja redukuje količinu svjetla koje će dospjeti u oko. Većina kliničkih testova kontrastne osjetljivosti pokazuje starosno opadanje nivoa kontrastne osjetljivosti u odrasloj dobi. Koristeći ranije pomenuta pravila bodovanja mjerjenja, 95% niže granice normalnih rezultata su 1,65 log jedinica za pacijente između 20 i 50 godina i 1,50 log jedinica za pacijente starije od 50 godina, ovi rezultati dobijeni su koristeći *Pelli-Robson* test. *Vistech* grafik daje normativne podatke koji se koriste za sve starosne grupe, jer je u svojoj originalnoj procjeni *Ginsburg* uočio da nema značajne promjene u rezultatima testa povezane sa starosnom dobi, iako drugi izvještaji ukazuju na značajna smanjenja kontrastne osjetljivosti povezane sa godinama starosti na srednjim i visokim prostornim frekvencijama na *Vistech* kartu.

### 11.2 Prikupljanje subjektivnih odgovora pacijenta

Kliničari se razlikuju u vrijednostima koje su dobili koristeći bilo koji test koji zahtijeva subjektivne odgovore uključujući i testove za mjerjenje kontrastne osjetljivosti. To se možda dešava zbog razlika u pruženoj podršci pacijentu da čitaju i daju odgovore. Normativni podaci koji su uzeti iz tabele, ne mogu se uporediti sa rezultatima koje bi kliničari dobili od pacijenata sa normalnim vidom. Zato je preporučljivo da kliničari dobiju sopstvene rezultate kako bi se steklo iskustvo sa rukovanjem određenim instrumentom i opremom. Zbog mogućih promjena u rezultatima kojima su uzrok godine pacijenata koje ispitujemo, potrebno je prikupiti rezultate od pacijenata svih starosnih dobi. Uzimanje srednje vrijednosti za svaku starosnu dobu daje prosječan rezultat, a srednja vrijednost obezbjeđuje granice normalnih rezultata i određuje specifičnost na 95%, odnosno na 99%.

## **12. Klinička primjena kontrastne osjetljivosti**

Priručnik za korišćenje *Cambridge* rešetke ističe da ovaj test može da otkrije određene deficite, dok drugi konvencionalni testovi to ne mogu kod pacijenata sa kataraktom, retinalnom patologijom, glaukomom, retrobulbarnim neuritisom, multiplom sklerozom i dijabetesom. *Vistech* priručnik tvrdi da *Vistech* test može pružiti korisne kliničke informacije kod pacijenata sa kataraktom, glaukomom, ambliopijom, kod pacijenata koji nose kontaktna sočiva, kod pacijenata sa slabim vidom, poremećajima vidnog puta, kod pacijenata nakon refraktivne hirurgije.

### **12.1 Klinička ispitivanja**

Mjerenja kontrastne osjetljivosti su široko upotrebljena u kliničkim ispitivanjima očnih lijekova i oftalmoloških tretmana. Na primjer, testovi kontrastne osjetljivosti su široko korišćeni u procjeni refraktivne hirurgije i u kliničkim ispitivanjima katarakte, makularne degeneracije i optičkog neuritisa.

### **12.2 Treba li mjeriti kontrastnu osjetljivost kod pacijenata sa dijabetesom:**

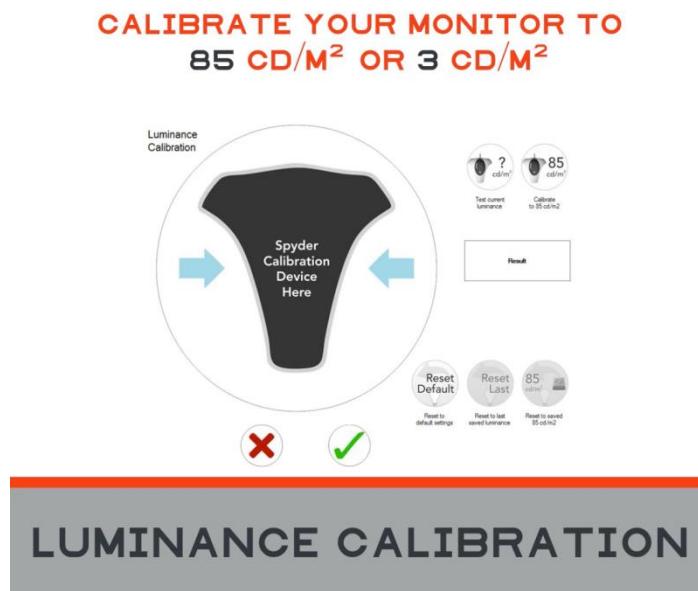
Kontrastna osjetljivost na niskim i srednjim prostornim frekvencijama može se smanjiti kada je vidna oštrina normalna kod pacijenata sa poremećajima vidnog puta, dijabetičke retinopatije i kod pacijenata sa glaukomom. On takođe pruža značajne infomacije o vidu u stvarnom svijetu tako da im je moguće objasniti i pojavu da im je rečeno da imaju dobar vid, iako oni primjećuju da on nije. Kontrastna osjetljivost se može smanjiti kod pacijenata sa dijabetesom bez vidljive retinopatije ili makulopatije u poređenju sa pacijentima sa normalnim vidom gdje kontrastna osjetljivost može pomoći u identifikovanju rane dijabetičke makulopatije. Neke studije su pokazale značajne korelacije između nekih dijabetičkih metaboličkih indeksa i gubitka kontrastne osjetljivosti i ona je pokazala da je kontrastna osjetljivost kod dijabetičara sa malom ili nikakvom dijabetičkom retinopatijom nakon poboljšane metaboličke kontrole. Stoga kontrastna osjetljivost može biti korisno za mjerenje kod dijabetičara u tome što redukoavana kontrastna osjetljivost bez vidljive bolesti oka može ukazivati na subkliničko dijabetičko oko. Potrebna su i dodatna istraživanja u ovoj oblasti. Određivanje gubitaka kontrastne osjetljivosti kao rezultata dijabetičkih promjena kod starijih osoba komplikuje gubitak kontrastne osjetljivosti zbog drugih bolesti kao što je na primjer katarakta i ARM (*Age-Related Maculopathy*).

## 13. Eksperimentalni deo

### 13.1 Opis eksperimentalnog dijela

Za testiranje kontrastne osjetljivosti vida koristili smo standardizovani test uključen u softverski paket Chart2020®. Ovaj softver koji između ostalog testira osjetljivost pacijenta na kontrast daje standardizovane rezultate pomoću ugrađenog kalibratora osvjetljenja ekrana. Automatizovane strategije testiranja pojednostavljaju administraciju, a kontrastna osjetljivost se može ispitivati u različitim uslovima osvjetljenja u realnom vremenu i svi rezultati iscrtani su na grafičkom izvještaju.

Softver koristi kalibraciju monitora do  $85 \text{ cd/m}^2$  (slika 11). Ovo osigurava da rezultati za pacijenta budu isti, čak i ako se testovi vrše u drugoj sobi za ispitivanje, na različitim sezonskim temperaturama, pa čak i u različito doba dana.



Slika. 11. Kalibracija monitora pomoću ugrađenog kalibratora osvjetljenja ekrana za fotopičke ( $85 \text{ cd/m}^2$ ) i mezotopičke uslove ( $3 \text{ cd/m}^2$ )

Test započinje prvom procjenom pragova sa velikim skokovima u kontrastnim nivoima, a zatim prelazi na precizno testiranje kontrastne osjetljivosti sa malim koracima. Ovo spriječava umor ispitivača i pacijenata, jer je za ovaj test nekada potrebno duže vrijeme.

Pošto je test sa sinusnim stimulusima relativno komplikovan za primjenu, jer nekad i ispitivačima niži nivo kontrasta zadaje problem, Chart2020® je ugradio mini ekran sa privatnim režimom ikoničnog odgovora kako bi ispitivačima olakšali obilježavanje odgovora pacijenata.

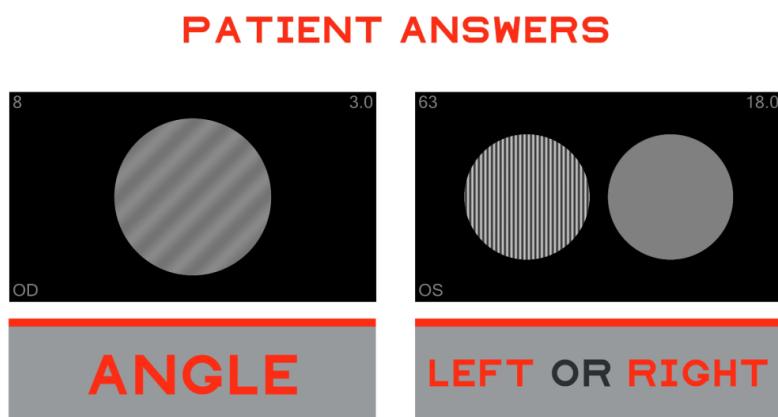
Koriste se dva načina testiranja:

1. Samostalni mod (*Single mod*)
2. Par mod (*Pairs mod*)

Samostalni mod (slika 12, levo) prikazuje jednu metu – sinusni stimulus gde su crno-bijele pruge postavljene pod određenim uglom koji može biti  $35^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $90^\circ$  ili  $135^\circ$ . Ovde je zadatak pacijenta da odredi pod kojim uglom je nagnuta sinusna rešetka.

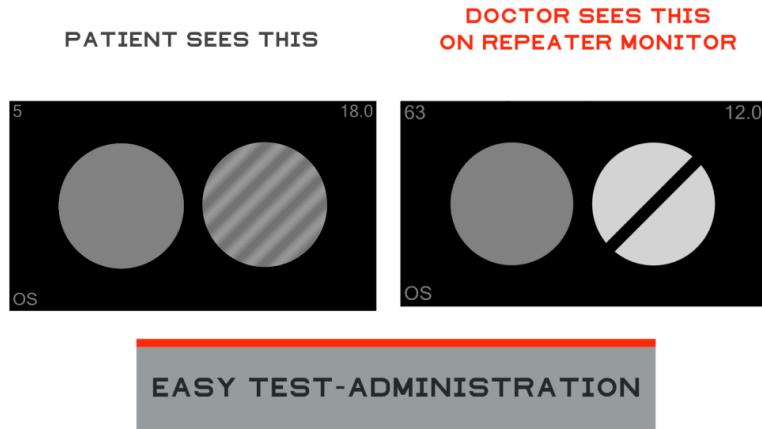
Par mod (slika 12, desno) prikazuje dve mete jednu na kojoj postoji stimulus u vidu sinusne rešetke (crno-bijele pruge mogu biti postavljene pod uglovima  $35^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $90^\circ$  ili  $135^\circ$ ) i drugu koja ne prikazuje sinusnu rešetku, odnosno na kojoj nema stimulusa. Zadatak pacijenta je da odgovori da li se lijevo ili desno nalazi meta sa stimulusom.

Za oba moda na ekranu se pored stimulusa prikazuju i sledeće informacije: nivo kontrasta u procentima, prostorna frekvencija u ciklusima po stepenu i koje se oko testira (slika 2).



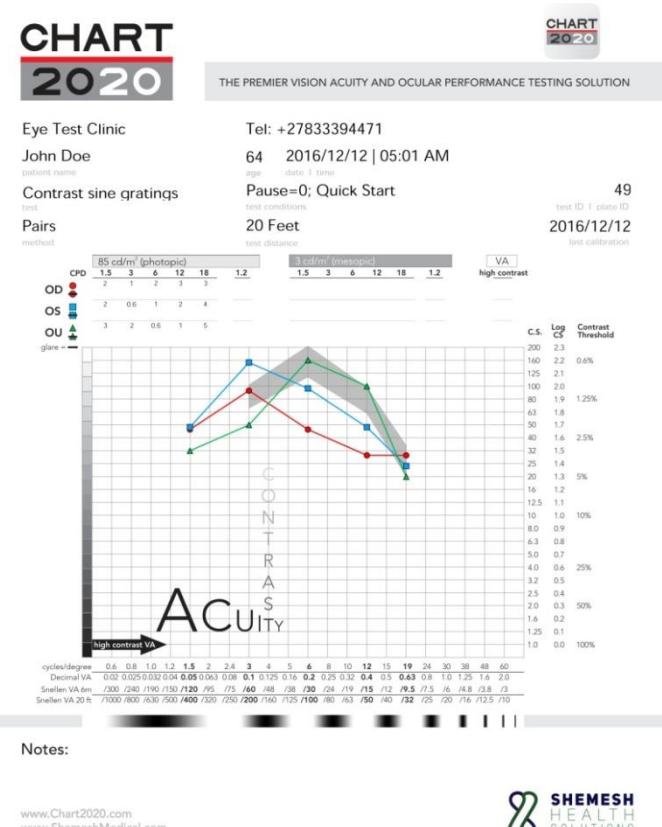
Slika. 12. Testiranje kontrastne osjetljivosti vida može se obaviti u dva moda: samostalni mod (levo) i par mod (desno)

Testiranje započinje skrinig fazom sa velikom vrijednošću za kontrast od 63%. Ako pacijent da tačan odgovor za ovu vrijednost kontrasta prelazi se na nivo kontrasta od 25%. Ako je i tu odgovor tačan prelazimo na kontrast od 12%. Skrinig faza se završava na nivou kontrasta na kom pacijent počinje da daje netačne odgovore. Tada započinjemo test fazu koja počinje od nivoa kontrasta za koju je pacijent dao sve tačne odgovore. Ako je na primjer to bio nivo kontrasta od 25%, onda nastavljamo sa testiranjima na 20%, 16%, 12%, 10% tako do 0,6%. Za svaki nivo kontrasta se testiraju stimulusi sa različitim prostornim frekvencijama od 1,5, 3, 6, 12 i 18 cikusa/stepenu. Za svaki nivo kontrasta softver zabilježi granična prostorna frekvencija, odnosno frekvencija za koju je pacijent dao tačane odgovore (na primer za 16% kontrasta granična frekvencija je 3 ciklusa/stepenu). Softver smatra da je odgovor netačan ako je pacijent za određeni nivo kontrasta i određenu prostornu frekvenciju dao dva netačna odgovora. Da bi se ispitivač olakšao posao na njegovom privatnom ekranu se prikazuje i tačan odgovor tako da ispitivač brzo i jednostavno može dati informaciju softveru da li je pacijent odgovorio tačno ili ne (slika 13).



Slika. 13. Chart2020® je ugradio mini ekran sa privatnim režimom ikoničnog odgovora kako bi ispitivačima olakšali obilježavanje odgovora pacijenata.

Sve informacije se odmah upisuju u PDF dokument koji predstavlja izvještaj dat u grafičkom i tabelarnom prikazu (slika 14).



Slika. 14. PDF izvještaj za kontrast osjetljivost vida u tabelarnom i grafičkom prikazu

### 13.2 Rezultati eksperimentalnog dijela

Eksperimentalni dio ovog rada urađen je na Departmanu za fiziku, Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu u laboratoriji za optometriju. Testirana je kontrastna osjetljivost vida kod 5 studenata (4 žene i 1 muškarac, starosti od 20 do 22 godine). Test je obavljen pri

skotopičkim uslovima sa osvjetljenjem ekrana od  $85 \text{ cd/m}^2$  koristeći par mod. Svaki pacijent je bio smešten na rastojanju 3 m od ekrana. Rezultati testiranja kontrastne osjetljivosti vida za 5 pacijenata su sledeći:

# CHART 2020

CHART  
2020

THE PREMIER VISION ACUITY AND OCULAR PERFORMANCE TESTING SOLUTION

Department of Physics, University Tel:

FEMALE

patient name

20 2/23/2018 | 1:05 PM

age date | time

Contrast sine gratings

test

Pause=0; Quick Start

test conditions

49

test ID | plate ID

Pairs

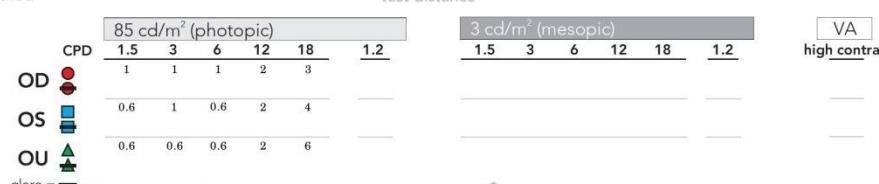
method

3 Meters

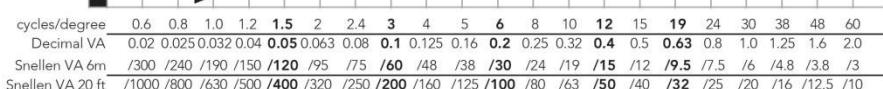
test distance

1/1/2000

last calibration



C.S.	Log CS	Contrast Threshold
200	2.3	
160	2.2	0.6%
125	2.1	
100	2.0	
80	1.9	1.25%
63	1.8	
50	1.7	
40	1.6	2.5%
32	1.5	
25	1.4	
20	1.3	5%
16	1.2	
12.5	1.1	
10	1.0	10%
8.0	0.9	
6.3	0.8	
5.0	0.7	
4.0	0.6	25%
3.2	0.5	
2.5	0.4	
2.0	0.3	50%
1.6	0.2	
1.25	0.1	
1.0	0.0	100%



Notes: Natalija1

www.Chart2020.com  
www.ShemeshMedical.com

 **SHEMESH**  
HEALTH  
SOLUTIONS

# CHART 2020

CHART  
2020

THE PREMIER VISION ACUITY AND OCULAR PERFORMANCE TESTING SOLUTION

Department of Physics, University Tel:

**FEMALE**

patient name

21      2/23/2018 | 1:18 PM

age      date | time

Contrast sine grating s

test

Pause=0; Quick Start

49

test conditions

test ID | plate ID

Pairs

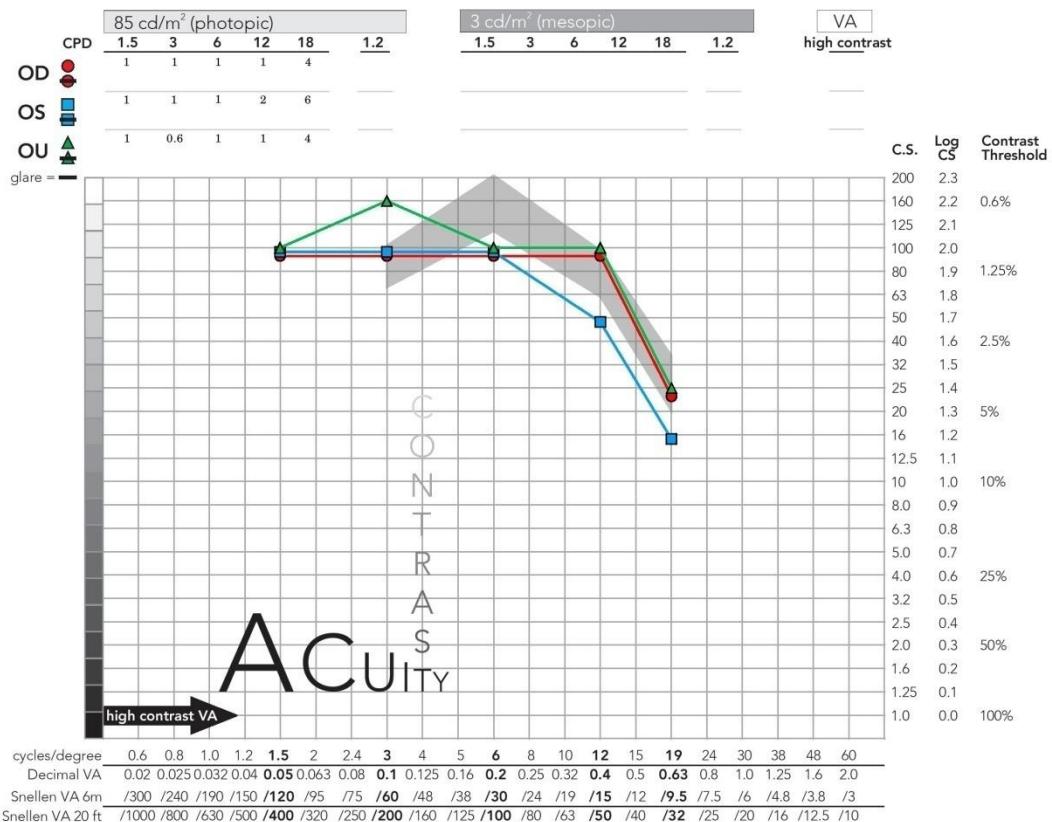
method

3 Meters

1/1/2000

test distance

last calibration



Notes: Ana1

www.Chart2020.com  
www.ShemeshMedical.com

 **SHEMESH**  
HEALTH  
SOLUTIONS

# CHART 2020

CHART  
2020

THE PREMIER VISION ACUITY AND OCULAR PERFORMANCE TESTING SOLUTION

Department of Physics, University Tel:

**FEMALE**

patient name

20      2/23/2018 | 1:41 PM

age      date | time

Contrast sine grating s

test

Pause=0; Quick Start

49

test conditions

test ID | plate ID

Pairs

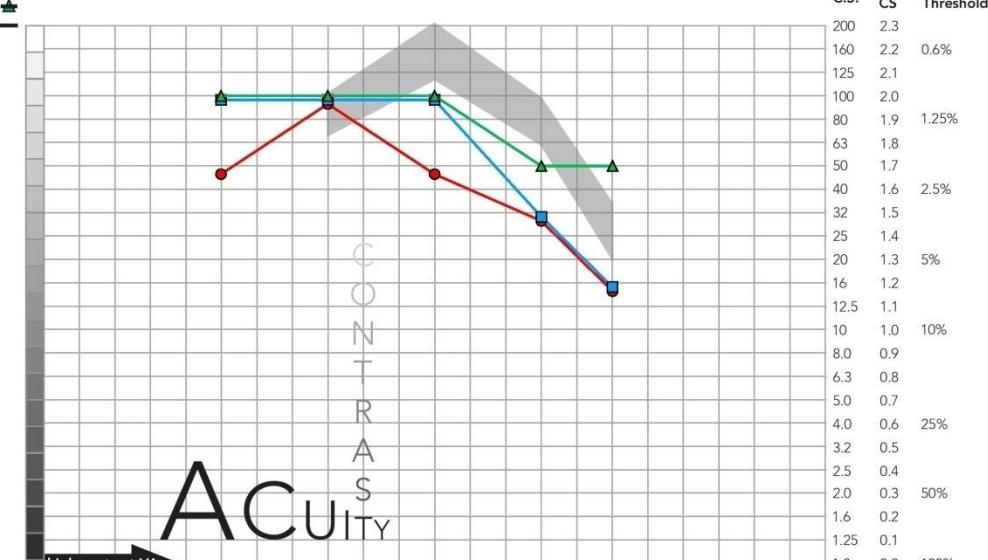
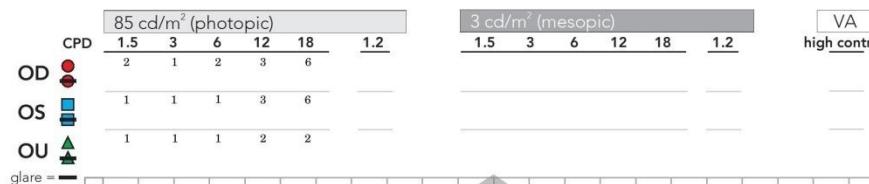
method

3 Meters

1/1/2000

test distance

last calibration



cycles/degree	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	2	2.4	3	4	5	6	8	10	12	15	19	24	30	38	48	60
Decimal VA	0.02	0.025	0.032	0.04	<b>0.05</b>	0.063	0.08	<b>0.1</b>	0.125	0.16	<b>0.2</b>	0.25	0.32	<b>0.4</b>	0.5	<b>0.63</b>	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0
Snellen VA 6m	/300	/240	/190	/150	<b>/120</b>	/95	/75	/60	/48	/38	<b>/30</b>	/24	/19	<b>/15</b>	/12	<b>/9.5</b>	/7.5	/6	/4.8	/3.8	/3
Snellen VA 20 ft	/1000	/800	/630	/500	<b>/400</b>	/320	/250	/200	/160	/125	<b>/100</b>	/80	/63	<b>/50</b>	/40	<b>/32</b>	/25	/20	/16	/12.5	/10

Notes: Vanja1

www.Chart2020.com  
www.ShemeshMedical.com

 **SHEMESH**  
HEALTH  
SOLUTIONS

# CHART 2020

CHART  
2020

THE PREMIER VISION ACUITY AND OCULAR PERFORMANCE TESTING SOLUTION

Department of Physics, University Tel:

**FEMALE**

patient name

20      2/23/2018 | 1:49 PM

age      date | time

Contrast sine grating s

test

Pause=0; Quick Start

49

test conditions

test ID | plate ID

Pairs

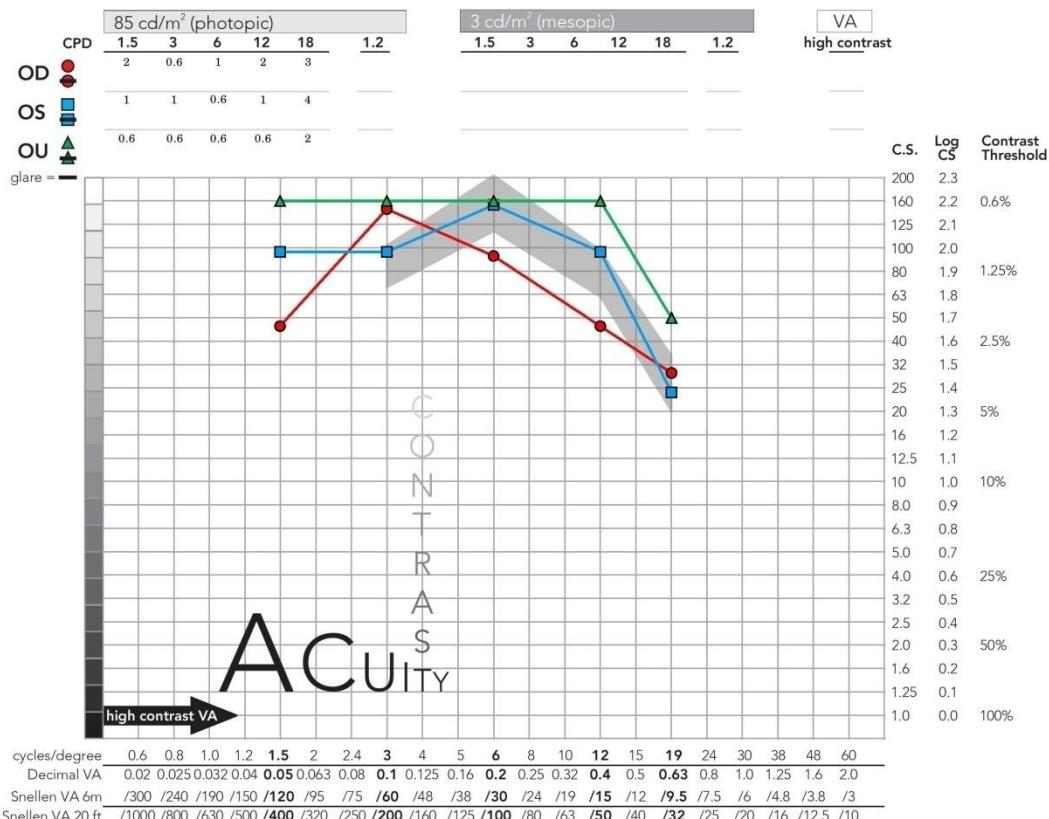
method

3 Meters

1/1/2000

test distance

last calibration



Notes: Nevena1

www.Chart2020.com  
www.ShemeshMedical.com

 **SHEMESH**  
HEALTH  
SOLUTIONS

# CHART 2020

CHART  
2020

THE PREMIER VISION ACUITY AND OCULAR PERFORMANCE TESTING SOLUTION

Department of Physics, University Tel:

**MALE**

patient name

22      2/23/2018 | 2:07 PM

age      date | time

Contrast sine grating s

test

Pause=0; Quick Start

49

test conditions

Pairs

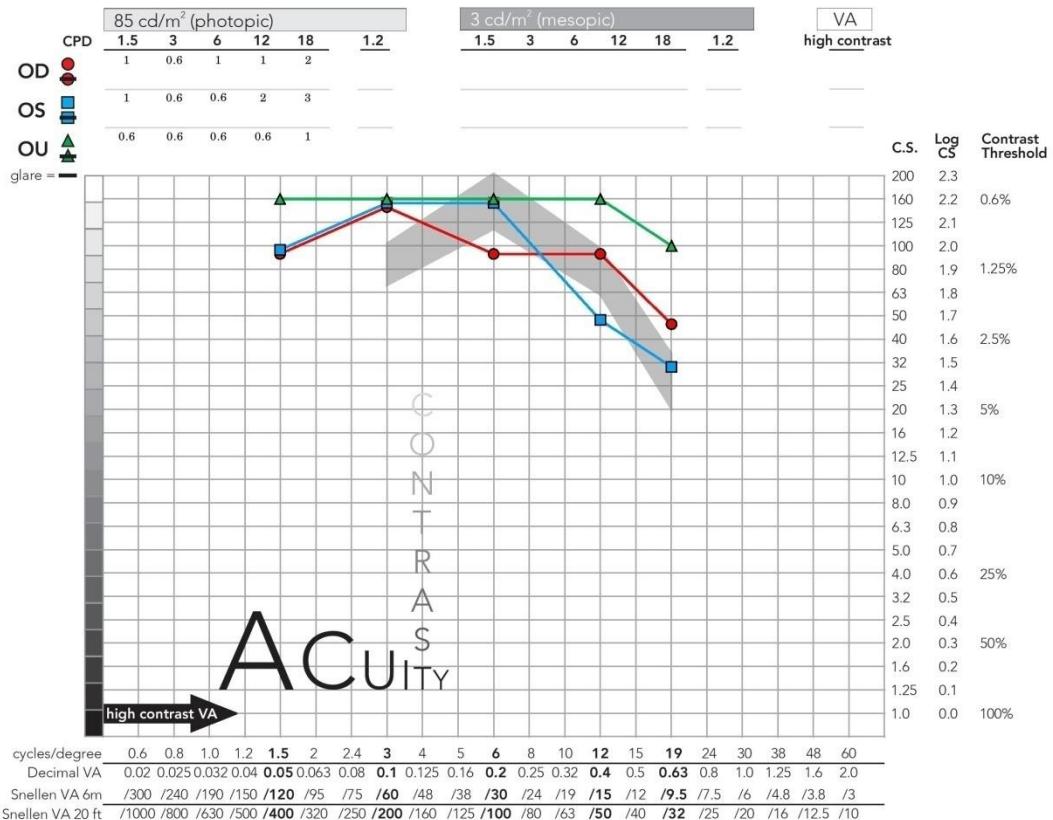
3 Meters

1/1/2000

method

test distance

last calibration



Notes: Pedja

www.Chart2020.com  
www.ShemeshMedical.com

 **SHEMESH**  
HEALTH  
SOLUTIONS

## **14. DISKUSIJA**

Sva testiranja (za svakog ispitanika, po tri testa, desno, levo i oba oka) su započeta skrinig fazom sa velikom vrijednošću za kontrast od 63%. Kako su svi pacijenti dali tačane odgovore za ovu vrijednost kontrasta prešlo se na nivo kontrasta od 25% gde su takođe svi pacijenti dali tačne odgovore, pa se prešlo na nivo kontrasta od 12%. Skrinig faza se završava na nivou kontrasta na kom pacijent počinje da daje netačne odgovore. Tada započinjemo test fazu koja počinje od nivoa kontrasta za koju je pacijent dao sve tačne odgovore. U slučaju naših ispitanika test faza je počela posle vrednosti kontrasta od 10%, pa smo onda nastavili testiranje na manjim vrednostima kontrasta zaključno sa 0,6% vrednosti kontrasta. Za svaki ispitivanu nivo kontrasta u test fazi testirani su stimulusi sa različitim prostornim frekvencijama od 1,5, 3, 6, 12 i 18 cikusa/stepenu. Svi rezultati su prikazani tabelarno i grafički u vidu funkcije kontrastne osetljivosti.

Iz rezultata se vidi da svi ispitanici, osim jednog, imaju bolju ili jednaku kontrastnu osetljivost na oba oka u poređenju sa desnim ili levim okom, na svim prostornim frekvencijama. Samo kod jednog ispitanika je utvrđena veća kontrastna osetljivost za levo i za desno oko u odnosu na oba oka i to samo za jedno merenje pri najvećoj prostornoj frekvenciji.

Svi ispitanici, osim jednog, imaju maksimum kontrastne osetljivosti od 160 (granični kontrast 0,6%) na prostornoj frekvenciji od 3 cikusa/stepenu. Samo kod jednog ispitanika maksimum kontrastne osetljivosti je nešto manji i iznosi 100 (granični kontrast 1%). Iz rezultata se može videti da se kod većine ispitanika maksimum kontrastne osetljivosti u stvari postiže na širem intervalu prostornih frekvencija i to od 6 do 1,5 cikusa/stepenu.

Svi ispitanici imaju pad kontrastne osetljivosti posle prostorne frekvencije od 12 cikusa/stepenu, tako da na prostornim frekvencijama od 18 cikusa/stepenu dobijamo najmanje vrednosti kontrastne osetljivosti za sve ispitanike.

## **15. ZAKLJUČAK**

Kotrastna osjetljivost mjeri sposobnost razlikovanja finih povećanja osvjetljenosti, tj. kontrasta. Ispitivanje kotrastne osjetljivosti oka razlikuje se od rutinskog ispitivanja vidne oštine. Rezultati ispitivanja ove funkcije veoma su važni zbog toga što nam daju informaciju kako se osoba ponaša i kakve su njene vizuelne moći u situacijama slabog osvjetljenja, magle ili naglog blještavila. Posebno je važno mjeriti contrastnu osjetljivost kod osoba koje su profesionalni vozači jer često budu u situacijama da voze po mraku i u uslovima niske osvjetljenosti, koji zahtjevaju dobru contrastnu osjetljivost.

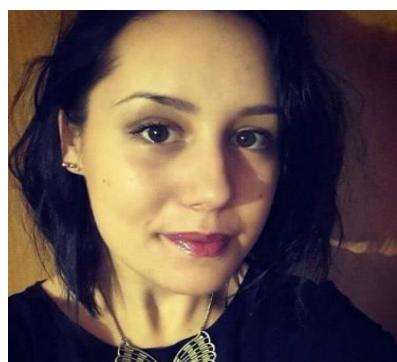
Za testiranje contrastne osjetljivosti vida koristili smo standardizovani test uključen u softverski paket Chart2020®.

Testiranje smo sproveli na 5 studenata pri skotopičkim uslovima za oba oka, desno i levo oko posebno.

Testiranje smo započeli skrinig fazom sa vrijednošću kontrasta od 63%, a nastavili test fazom koja je počela posle vrednosti kontrasta od 10%. Testiranje je išlo kroz faze na manjim vrednostima kontrasta zaključno sa 0,6% vrednosti kontrasta. Za svaki ispitivani nivo kontrasta u test fazi testirani su stimulusi sa različitim prostornim frekvencijama od 1,5, 3, 6, 12 i 18 cikusa/stepenu.

Iz tabelarno i grafički prikazanih rezultata (u vidu funkcije contrastne osjetljivosti) može se zaključiti da za svakog ispitanika funkcija contrastne osteljivosti ima pad na najvećoj testiranoj prostornoj frekvenciji (18 cikusa/stepenu), a da se njen maksimum kod svih ispitanika nalazi u intervalu od 1,5 do 6 cikusa/stepenu što je u skladu sa do sada objavljenim literaturnim rezultatima.

## **17. BIOGRAFIJA:**

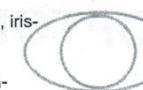
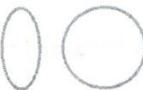
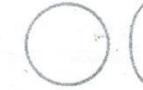
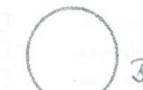
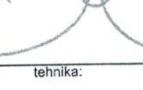
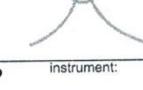


Jovana Sremac rođena u Kraljevu, 15.12.1997. Osnovnu školu završila u Bosanskom Brodu, 2012. godine. Nakon toga upisuje Gimnaziju „Nikola Tesla“ – opšti smjer, koju završava 2016. godine. Iste godine upisuje studije na Prirodno-matematičkom fakultetu, smjer Optometrija. U junu 2019. godine polaže sve ispite po redovnom planu i programu. Živi i radi u Bosanskom Brodu.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p style="text-align: right;"><i>Sremsko Kamenica</i></p> <p>identif. br. <u>1</u> datum pregleda <u>14.06.2013.</u> ime <u>Aleksandar</u> prezime <u>Stojanović</u> adresa _____</p> <p>pregled br. <u>37</u> datum rođenja <u>2</u> god. starosti pol <u>2</u> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____</p> <p>zvanje: <u>student</u> radi kao: <u>optičar</u> hob: _____</p> <p><input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nala</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____  <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi neču <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>2</u> s  <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušiče" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>3</u> s  <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>7</u> s  <input type="checkbox"/> naglo slab viđenje <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>/</u></p> <p>SIMPTOMI:      Istorija očnih bolesti (IOB):      Porodična <u>/</u>      IOB:      Istorija opsteg zdravstvenog stanja:      Porodična <u>/</u>      Istorija QZS: <u>/</u></p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4"></th> <th>Cover test</th> <th>Vizus sc</th> <th>stanop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover les</th> </tr> <tr> <td>Daljnina:</td> <td>D:</td> <td>Aksi:</td> <td>prizma</td> <td>base prizme</td> <td>vizus cc</td> <td>stanop. cc</td> <td>bin. sc</td> <td><u>8/10/10/10</u></td> </tr> <tr> <td>Daljnina:</td> <td>D:</td> <td>Aksi:</td> <td>prizma</td> <td>base prizme</td> <td>vizus cc</td> <td>stanop. cc</td> <td>bin. sc</td> <td><u>9,6/1,1</u></td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dali:</td> <td>bliž:</td> <td>Verteks udaljenost:</td> <td>udaljenost testa dali:</td> <td><u>bliž:</u></td> </tr> </table> <p><b>Fokometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Blizina:</td> <td>D:</td> <td>Aksi:</td> <td>prizma</td> <td>base prizme</td> <td>vizus cc</td> <td>stanop. cc</td> <td>bin. sc</td> <td><u>9,6/1,1</u></td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dali:</td> <td>bliž:</td> <td>Verteks udaljenost:</td> <td>udaljenost testa dali:</td> <td><u>bliž:</u></td> </tr> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>10,5 cm</u></p> <p><b>Motilitet</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p><b>Vidno polje</b> obstruira VP uredna</p> <p><b>Stereopsija</b> leptir 160°</p> <p><b>Objektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td> <td>+0,50</td> <td>Aksi:</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>PD</td> <td>D:</td> <td>+0,75</td> <td>-0,37</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,00</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>L:</td> <td>+1,75</td> <td>-0,62</td> <td>15</td> </tr> </table> <p><b>Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td> <td>+0,50</td> <td>Aksi:</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>PD</td> <td>D:</td> <td>+0,75</td> <td>-0,37</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,00</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>L:</td> <td>+1,75</td> <td>-0,62</td> <td>15</td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td> <td>65 cm</td> <td>PD</td> <td>D:</td> <td>10,0</td> <td>1,1</td> <td>1,1</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>62 cm</td> <td></td> <td>L:</td> <td>10,0</td> <td>1,1</td> <td>1,1</td> <td>1,1</td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td> <td>+0,50</td> <td>Aksi:</td> <td>10,0</td> <td>1,1</td> <td>0,3</td> <td>D:</td> <td>+0,75</td> <td>-0,37</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>30</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>L:</td> <td>+1,75</td> <td>-0,62</td> <td>15</td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperzija exo 2△</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> Dali: <u>100</u> D. Bližina: <u>115</u> D. opseg jednog vida (cm) od - radna ud. - do <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperzija exo 4△</p> <p>intermedijalna adicija: <u>100</u> D. Cover test: <u>egozoforija</u> Mišićni balans</p> <p>Cover test: <u>egozoforija</u> Stereopsija: <u>160°</u></p>					Cover test	Vizus sc	stanop. sc	bin. sc	Cover les	Daljnina:	D:	Aksi:	prizma	base prizme	vizus cc	stanop. cc	bin. sc	<u>8/10/10/10</u>	Daljnina:	D:	Aksi:	prizma	base prizme	vizus cc	stanop. cc	bin. sc	<u>9,6/1,1</u>	razmak optičkih centara				dali:	bliž:	Verteks udaljenost:	udaljenost testa dali:	<u>bliž:</u>	Blizina:	D:	Aksi:	prizma	base prizme	vizus cc	stanop. cc	bin. sc	<u>9,6/1,1</u>	razmak optičkih centara				dali:	bliž:	Verteks udaljenost:	udaljenost testa dali:	<u>bliž:</u>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	D:	+0,50	Aksi:	125	125	PD	D:	+0,75	-0,37	64	L:	+1,00	-0,25	30	125	125	L:	+1,75	-0,62	15	D:	+0,50	Aksi:	125	125	PD	D:	+0,75	-0,37	64	L:	+1,00	-0,25	30	125	125	L:	+1,75	-0,62	15	D:	65 cm	PD	D:	10,0	1,1	1,1	1,1	L:	62 cm		L:	10,0	1,1	1,1	1,1	D:	+0,50	Aksi:	10,0	1,1	0,3	D:	+0,75	-0,37	64	L:	+0,50	-0,25	30	125	125	L:	+1,75	-0,62	15
				Cover test	Vizus sc	stanop. sc	bin. sc	Cover les																																																																																																																																				
Daljnina:	D:	Aksi:	prizma	base prizme	vizus cc	stanop. cc	bin. sc	<u>8/10/10/10</u>																																																																																																																																				
Daljnina:	D:	Aksi:	prizma	base prizme	vizus cc	stanop. cc	bin. sc	<u>9,6/1,1</u>																																																																																																																																				
razmak optičkih centara				dali:	bliž:	Verteks udaljenost:	udaljenost testa dali:	<u>bliž:</u>																																																																																																																																				
Blizina:	D:	Aksi:	prizma	base prizme	vizus cc	stanop. cc	bin. sc	<u>9,6/1,1</u>																																																																																																																																				
razmak optičkih centara				dali:	bliž:	Verteks udaljenost:	udaljenost testa dali:	<u>bliž:</u>																																																																																																																																				
✓	✓	✓																																																																																																																																										
✓	*	✓																																																																																																																																										
✓	✓	✓																																																																																																																																										
D:	+0,50	Aksi:	125	125	PD	D:	+0,75	-0,37	64																																																																																																																																			
L:	+1,00	-0,25	30	125	125	L:	+1,75	-0,62	15																																																																																																																																			
D:	+0,50	Aksi:	125	125	PD	D:	+0,75	-0,37	64																																																																																																																																			
L:	+1,00	-0,25	30	125	125	L:	+1,75	-0,62	15																																																																																																																																			
D:	65 cm	PD	D:	10,0	1,1	1,1	1,1																																																																																																																																					
L:	62 cm		L:	10,0	1,1	1,1	1,1																																																																																																																																					
D:	+0,50	Aksi:	10,0	1,1	0,3	D:	+0,75	-0,37	64																																																																																																																																			
L:	+0,50	-0,25	30	125	125	L:	+1,75	-0,62	15																																																																																																																																			

<b>Očno zdravje</b> <b>OD</b>  <b>OS</b>  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p>																				
 <b>3.0.</b> <p>-sočivo-</p>  <b>3.0.</b>																				
 <b>3.0.</b> <p>-vitreus-</p>  <b>3.0.</b>																				
 <b>3.0.</b> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p>																				
 <b>3.0.</b> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p>																				
 <b>3.0.</b> <p>X</p>																				
 <b>3.0.</b> <p>X</p>																				
<b>Prednji komorni ugao</b> <b>tehnika:</b> <b>OD:</b> <b>OS:</b>	<b>IOP</b> <b>instrument:</b> <b>TOD:</b> <b>mmHg</b> <b>TOS:</b> <b>mmHg</b>	<b>vreme merenja:</b>																		
<b>Kolorni vid</b> <i>test uređan</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">12/14/16</td> <td style="text-align: center;">10/16/12</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">18/26/24</td> <td style="text-align: center;">8-12</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">5-3</td> <td style="text-align: center;">4-2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4-2</td> <td style="text-align: center;">6-3</td> </tr> </tbody> </table>				pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	12/14/16	10/16/12	horizontalna, blizina	18/26/24	8-12	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	5-3	4-2	vertikalna, blizina	4-2	6-3
	pozitivne	negativne																		
horizontalna, daljina	12/14/16	10/16/12																		
horizontalna, blizina	18/26/24	8-12																		
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																		
vertikalna, daljina	5-3	4-2																		
vertikalna, blizina	4-2	6-3																		
<b>AC/A</b> <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <b>375</b> <i>Ph(+/-) - A</i> <b>Metod gradijenta</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">(+)-2,00</td> <td style="width: 33%;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">-16</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>			0,00	(+)-2,00	(-)2,00	6	-16	1												
0,00	(+)-2,00	(-)2,00																		
6	-16	1																		
<small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>																				

<b>Sumiranje</b> <b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>latentna lefometropija</i>	<b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>rezcate</i>
---	---

<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dsp</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Axis</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">prizma</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">baza prizme</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td style="text-align: center;">+0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">65</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td style="text-align: center;">+0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina:	Dsp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD	+0,50					65	OS	+0,50						<b>savet pacijentu:</b> <i>65</i>
daljina:	Dsp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																
OD	+0,50					65																
OS	+0,50																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">OS</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina:	OD	OS												<b>materijal:</b> <i>62</i>							
daljina:	OD	OS																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">blizina:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">OS</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	blizina:	OD	OS												<b>kontrola za:</b> <i>mjesec dana</i>							
blizina:	OD	OS																				
<small>bifokal      foto _____</small> <small>multifokal      boja _____</small> <small>potpis supervizora: _____</small>		<small>polpis studenta i broj indeksa: _____</small> <i>Jovana Šemac 640/16</i>																				
<small>broj zdr. knjižice: _____</small>		<small>LBO: _____</small>																				
<small>JMBG: _____</small>		<small>osnov. osigur.: _____</small>																				



# OPTOMETRIJSKI KARTON

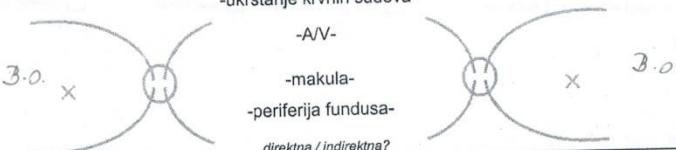
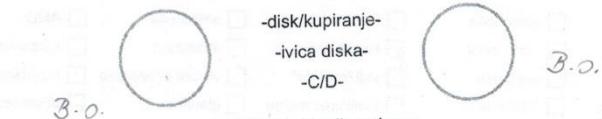
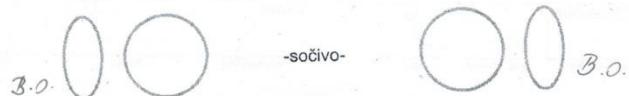
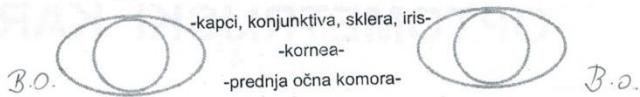
<b>Generalije</b> identif. br. <input type="text" value="2"/> datum pregleda <input type="text"/> prezime <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="text"/> zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobi: <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	<i>Beograd</i> adresa <input type="text"/> 21 2																																	
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična istorija IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:																																		
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Fokometrija</b> daljina D: <input type="text" value="-1,00"/> -0,75 180      L: <input type="text" value="-0,25"/> razmak optičkih centara      dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/> <b>Cover test</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><i>9,32</i></td> <td><i>9,8</i></td> <td></td> <td><i>B.O.</i></td> </tr> <tr> <td><i>1,1</i></td> <td><i>9,9</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> 8 cm	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<i>9,32</i>	<i>9,8</i>		<i>B.O.</i>	<i>1,1</i>	<i>9,9</i>			<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><i>9,32</i></td> <td><i>9,8</i></td> <td></td> <td><i>B.O.</i></td> </tr> <tr> <td><i>1,1</i></td> <td><i>9,9</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Funkcija pupile</b> D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> <b>Vidno polje</b> uredan VP	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	<i>9,32</i>	<i>9,8</i>		<i>B.O.</i>	<i>1,1</i>	<i>9,9</i>			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																															
<i>9,32</i>	<i>9,8</i>		<i>B.O.</i>																															
<i>1,1</i>	<i>9,9</i>																																	
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																															
<i>9,32</i>	<i>9,8</i>		<i>B.O.</i>																															
<i>1,1</i>	<i>9,9</i>																																	
✓	✓	✓																																
✓	*	✓																																
✓	✓	✓																																
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b> D: <input type="text" value="-1,00"/> -0,50 125 1,1 1,25 L: <input type="text" value="-0,75"/> -0,25 180 1,25 1,25	<b>Skijaskopija</b> PD: <input type="text"/> dalj.: <input type="text" value="61"/> bliz.: <input type="text" value="59"/>	<b>Autorefraktometrija</b> D: -0,75 -0,25 107 L: plav -0,12 11																																
<b>Subjektivna refrakcija</b> Daljina D: <input type="text" value="-1,00"/> -0,50 127 1,25 1,25 L: <input type="text" value="-0,75"/> -0,25 180 1,25 1,25		<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr. <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparate <i>bez pokreta</i>																																
<b>Amplitudu akomo.</b> <input type="text"/> <b>Blizina</b> <input type="text"/> D: <input type="text" value="10,3"/> L: <input type="text" value="9,3"/> Bin: <input type="text" value="11,7"/> intermedijalna adicija: <input type="text"/>		<b>Cover test:</b> <i>bez pokreta</i> <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparate <i>bez pokreta</i>																																
		Cover test: <i>bez pokreta</i> Stereopsija: <i>40"</i>																																

## Očno zdravje

OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



direktna / indirektna?

IOP

instrument:

vreme merenja:

Prednji komorni ugao

tehnika:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Kolorni vid

test uređaj

pozitivne negativne

horizontalna, daljina -1/10/6 10/25/12

horizontalna, blizina 18/20/22 10/14

Fuzione rezerve

baza gore, desno oko baza dole, desno oko

vertikalna, daljina 92 - 3 4 - 2

vertikalna, blizina 4 - 6 3 - 4

gradijent

heteroforija

AC/A  
1,25 1/3

Metod gradijenta

0,00	(+)-1,00	(-)2,00
0	0	5

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## Sumiranje

## NAĐENI PROBLEMI

miop

## PLAN REŠAVANJA

naočare

## Krajnji Rx

	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-1,00	-0,50	127			60
daljina: OS	-0,75	-0,25	180			
blizina: OD						
blizina: OS						

savet pacijentu:

59

slojevi:

kontrola za: mjesec dava

potpis studenta i broj indeksa:

Jana Sremac 640/16

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.

knjizice | | | | | | | |

LBO | | | | | | | |

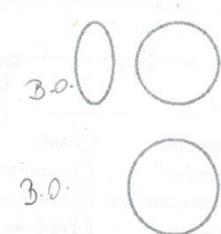
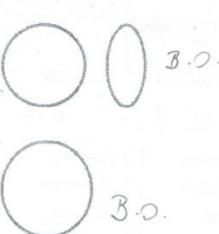
osnov.  
osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

*Surčin*

<b>Generalije</b>  3 identif. br. datum pregleda pregled br. datum rođenja god. starosti pol prezime ime država telefon mobilni kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nalaz kont. soč. <input type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:  <b>Anamneza</b> SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>staračka katarakta</i>	16.03.2014 20 41 student radi kao: hobii:  <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteks udalj.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>visus sc    stenop. sc    bin. sc    Cover test</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,0    1,25    3,0    3,0 4,0    1,25    paroča</td> </tr> </tbody> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Daljina D:</th> <th>blizina L:</th> <th>udaljenost testa dalj.: bl.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">7 cm</th> <th>Funkcija pupile D:    L:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>dijametar direktno konzensualno na blizinu RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>✓</th> <th>✓</th> <th>✓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <b>Vidno polje</b> <i>nalaž uvečer</i> <input type="checkbox"/> konfrontac <b>Stereopsija</b> <i>legir 25"</i>  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. visus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: +0,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>dalj.: 62</td> <td>D: +0,50</td> <td>-0,37</td> <td>106</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>bliz.: 60</td> <td>L: +0,12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. visus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> <td>D: +0,50</td> <td>-0,37</td> <td>106</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> <td>L: +0,12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: 10 J</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 10 J</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10,5 J</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Cover test:</b> <i>bez paroča</i> <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperzionalni Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperzionalni Maddox krilo <i>exo 0,5 A</i> <i>exo 2 A</i>  <b>Cover test:</b> <i>bez paroča</i> <b>Stereopsija:</b> <i>25"</i> <i>bez paroča</i> <i>25"</i>	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Daljina D:								L:								razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteks udalj.:									Vizus bez korekcije								visus sc    stenop. sc    bin. sc    Cover test								4,0    1,25    3,0    3,0 4,0    1,25    paroča	Daljina D:	blizina L:	udaljenost testa dalj.: bl.:										7 cm			Funkcija pupile D:    L:	✓	✓	✓	dijametar direktno konzensualno na blizinu RAPD	✓	*	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenop. visus	D: +0,50			1,25	1,25		dalj.: 62	D: +0,50	-0,37	106			L: +0,50			1,25	1,25		bliz.: 60	L: +0,12					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenop. visus	D: +0,25			1,25	1,25		0,4		D: +0,50	-0,37	106			L: +0,25			1,25	1,25		0,4		L: +0,12					D:	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: 10 J							L: 10 J							Bin: 10,5 J						
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																														
Daljina D:																																																																																																																																																																																																					
L:																																																																																																																																																																																																					
razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Verteks udalj.:																																																																																																																																																																																															
							Vizus bez korekcije																																																																																																																																																																																														
							visus sc    stenop. sc    bin. sc    Cover test																																																																																																																																																																																														
							4,0    1,25    3,0    3,0 4,0    1,25    paroča																																																																																																																																																																																														
Daljina D:	blizina L:	udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																																																																																																																			
7 cm			Funkcija pupile D:    L:																																																																																																																																																																																																		
✓	✓	✓	dijametar direktno konzensualno na blizinu RAPD																																																																																																																																																																																																		
✓	*	✓																																																																																																																																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																			
✓	*	✓																																																																																																																																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenop. visus																																																																																																																																																																																										
D: +0,50			1,25	1,25		dalj.: 62	D: +0,50	-0,37	106																																																																																																																																																																																												
L: +0,50			1,25	1,25		bliz.: 60	L: +0,12																																																																																																																																																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenop. visus																																																																																																																																																																																									
D: +0,25			1,25	1,25		0,4		D: +0,50	-0,37	106																																																																																																																																																																																											
L: +0,25			1,25	1,25		0,4		L: +0,12																																																																																																																																																																																													
D:	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																																																																																															
D: 10 J																																																																																																																																																																																																					
L: 10 J																																																																																																																																																																																																					
Bin: 10,5 J																																																																																																																																																																																																					

<b>Očno zdravstvo</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/></p>  <p>B.O. -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>  <p>B.O. -sočivo- -vitreus-</p>  <p>B.O. -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova-</p>  <p>B.O. -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p style="text-align: center;">direktna / indirektna?</p>	OD      OS      B.O.																																		
<b>Dodatni testovi</b>	<p>Prednji komorni ugao      tehnika:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> </tr> </table> <p>IOP      instrument:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">TOD:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">TOS:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table> <p>vreme merenja:</p>	OD:	OS:	TOD:	mmHg			TOS:	mmHg			vreme merenja:																								
OD:	OS:																																			
TOD:	mmHg																																			
TOS:	mmHg																																			
<b>Sumiranje</b>	<p>Kolorni vid      <i>test uređaju</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> <b>Fuzione rezerve</b> </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 30%;"><i>14/20/16</i></td> <td style="width: 30%;">baza gore, desno oko</td> <td style="width: 30%;"><i>8/10/16</i></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td style="width: 30%;">horizontalna, blizina</td> <td style="width: 30%;"><i>20/24/26</i></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">vertikalna, daljina</td> <td style="width: 30%;"><i>3-1</i></td> <td style="width: 30%;">baza dole, desno oko</td> <td style="width: 30%;"><i>4-2</i></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td style="width: 30%;">vertikalna, blizina</td> <td style="width: 30%;"><i>3-5</i></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;"><i>2-4</i></td> </tr> </table> <p>AC/A      <input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija  <i>2,5 4/1</i></p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: center;"> <b>Metod gradijenta</b> </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">+2,00</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 30%; text-align: center;"><i>-2</i></td> <td style="width: 30%; text-align: center;"><i>-10</i></td> <td style="width: 30%; text-align: center;"><i>0</i></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne		negativne		horizontalna, daljina	<i>14/20/16</i>	baza gore, desno oko	<i>8/10/16</i>		horizontalna, blizina	<i>20/24/26</i>			vertikalna, daljina	<i>3-1</i>	baza dole, desno oko	<i>4-2</i>		vertikalna, blizina	<i>3-5</i>		<i>2-4</i>	<b>Metod gradijenta</b>	0,00	+2,00	(-)2,00				Metod gradijenta	<i>-2</i>	<i>-10</i>	<i>0</i>	vreme merenja:
<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne		negativne																																	
	horizontalna, daljina	<i>14/20/16</i>	baza gore, desno oko	<i>8/10/16</i>																																
	horizontalna, blizina	<i>20/24/26</i>																																		
	vertikalna, daljina	<i>3-1</i>	baza dole, desno oko	<i>4-2</i>																																
	vertikalna, blizina	<i>3-5</i>		<i>2-4</i>																																
	<b>Metod gradijenta</b>	0,00	+2,00	(-)2,00																																
Metod gradijenta	<i>-2</i>	<i>-10</i>	<i>0</i>																																	
<b>Krajnji Rx</b>	<p>NADENI PROBLEMI      <i>latevitna levipermelopija</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA      <i>naočare</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> <b>daljina:</b> </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Dspn</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Axis</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> <b>blizina:</b> </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">OS</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">prizma</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> <b>daljina:</b> </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">OS</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">baza prizme</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;"> <b>blizina:</b> </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">OD</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">OS</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">PD</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">savet pacijentu:</p> <p style="text-align: right;">kontrola za: <i>mjesec daera</i></p> <p style="text-align: right;">potpis studenta i broj indeksa: <i>Jasna Šćepanović 0428</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____          potpis          supervizora:       </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">         materijal:          slojevi:       </td> </tr> </table>	<b>daljina:</b>	Dspn	Dcyl	Axis				<b>blizina:</b>	OD	OS	prizma				<b>daljina:</b>	OD	OS	baza prizme				<b>blizina:</b>	OD	OS	PD				<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:	materijal: slojevi:	vreme merenja:				
<b>daljina:</b>	Dspn		Dcyl	Axis																																
<b>blizina:</b>	OD	OS	prizma																																	
<b>daljina:</b>	OD	OS	baza prizme																																	
<b>blizina:</b>	OD	OS	PD																																	
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:	materijal: slojevi:																																			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> ident. br. <u>4</u> datum pregleda _____ prezime _____ pregled br. _____      datum rođenja _____      god. starosti _____      pol _____ poštanski broj _____      država _____ telefon _____      mobilni _____ zvanje: <u>student</u> radi kao: <u>optičar</u> hobi: <u>ples</u>  <b>Anamneza</b> SIMPTOMI: latencija očnih bolesti (IOB): <u>katarakta</u> Porodična IOB: <u>žakertov sindrom</u> latencija optičeg zdrav. stanja: <u>arterio-veinske bolesti</u> Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>3.0.</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>3.0.</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:  <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>7,5 cm</u>  <b>Motilitet</b> <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Funkcija D: <u>3.0.</u> pupile L:  <b>Vidno polje</b> <u>obstručna VP u redna</u>  <b>Stereopsija</b> <u>lepir 200"</u>  <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>plav</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>+0,25</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno-pečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>plav</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>dalj.: 61</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>+0,25</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>bliz.: 59</u></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno-pečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>plav</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td><u>0,4</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>+0,50</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td><u>0,4</u></td> <td></td> </tr> </table> ☐ Snellen    ☐ LogMAR    ☐ E test    Drugi testovi:  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <u>10,50</u> L: <u>11,50</u> Bin: <u>13,00</u> visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do bez potreba  intermedijalna adicija:  <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa  <b>Cover test:</b> <u>eso 20</u>  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <u>10,50</u> L: <u>11,50</u> Bin: <u>13,00</u> visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do bez potreba  <b>Cover test:</b> <u>bez potreba</u> <b>Stereopsija:</b> <u>200"</u> 	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D:							<u>3.0.</u>	L:								Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Vizus bez korekcije	D:							<u>3.0.</u>	L:								✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus	D:	<u>plav</u>		<u>1,25</u>		L:	<u>+0,25</u>		<u>1,25</u>		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno-pečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	<u>plav</u>		<u>1,25</u>			<u>dalj.: 61</u>	L:	<u>+0,25</u>		<u>1,25</u>			<u>bliz.: 59</u>	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno-pečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>plav</u>		<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		<u>0,4</u>		L:	<u>+0,50</u>		<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		<u>0,4</u>	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																														
D:							<u>3.0.</u>																																																																																																														
L:																																																																																																																					
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Vizus bez korekcije																																																																																																														
D:							<u>3.0.</u>																																																																																																														
L:																																																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																																																			
✓	*	✓																																																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. visus																																																																																																																	
D:	<u>plav</u>		<u>1,25</u>																																																																																																																		
L:	<u>+0,25</u>		<u>1,25</u>																																																																																																																		
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno-pečni visus cc	verteks distanca	PD																																																																																																															
D:	<u>plav</u>		<u>1,25</u>			<u>dalj.: 61</u>																																																																																																															
L:	<u>+0,25</u>		<u>1,25</u>			<u>bliz.: 59</u>																																																																																																															
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno-pečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																														
D:	<u>plav</u>		<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		<u>0,4</u>																																																																																																															
L:	<u>+0,50</u>		<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		<u>0,4</u>																																																																																																															

<b>Očno zdravje</b>	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>																																																		
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -kornea-            -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-            -vitreus-            -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-</p> <p>-ukrištanje krvnih sudova-            -A/V-</p> <p>-makula-            -periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>																																																		
<b>Dodatni testovi</b>	<p>Prednji komorni ugao      tehnika:</p> <p>OD: _____ OS: _____</p> <p>IOP      instrument:</p> <p>TOD: mmHg TOS: mmHg</p> <p>vreme merenja:</p>																																																		
<b>Kolorni vid</b> <i>nalaz uređan</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: bottom;"><b>Fuzione rezerve</b></td> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">12/16/18</td> <td style="text-align: center;">8/10/12</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> gradijent    <input type="checkbox"/> heteroforija   <b>AC/A</b>            2,25 4/3         </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">20/24/26</td> <td style="text-align: center;">8 - 92</td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td colspan="2"></td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: bottom;"></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">5 - 3</td> <td style="text-align: center;">3 - 1</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;">           Metod gradijenta  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">(+)-1,00</td> <td style="text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">-4</td> <td style="text-align: center;">+5</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4 - 6</td> <td style="text-align: center;">2 - 6</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>				pozitivne	negativne			<b>Fuzione rezerve</b>	horizontalna, daljina	12/16/18	8/10/12	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  <b>AC/A</b> 2,25 4/3		horizontalna, blizina	20/24/26	8 - 92		baza gore, desno oko			baza dole, desno oko			vertikalna, daljina	5 - 3	3 - 1	Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">(+)-1,00</td> <td style="text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">-4</td> <td style="text-align: center;">+5</td> </tr> </table>		0,00	(+)-1,00	(-)2,00	0	-4	+5	vertikalna, blizina	4 - 6	2 - 6													
		pozitivne	negativne																																																
<b>Fuzione rezerve</b>	horizontalna, daljina	12/16/18	8/10/12	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  <b>AC/A</b> 2,25 4/3																																															
	horizontalna, blizina	20/24/26	8 - 92																																																
	baza gore, desno oko			baza dole, desno oko																																															
	vertikalna, daljina	5 - 3	3 - 1	Metod gradijenta <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">(+)-1,00</td> <td style="text-align: center;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">-4</td> <td style="text-align: center;">+5</td> </tr> </table>		0,00	(+)-1,00	(-)2,00	0	-4	+5																																								
	0,00	(+)-1,00	(-)2,00																																																
0	-4	+5																																																	
vertikalna, blizina	4 - 6	2 - 6																																																	
<b>Sumiranje</b>	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p><i>hipermetropija</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p><i>nadčare</i></p>																																																		
<b>Krajnji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspf</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td><i>plav</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>61</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><i>+0,50</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>59</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora: _____         </td> <td style="text-align: center;">materijal:</td> <td style="text-align: center;">slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td style="text-align: center;"><i>Jovana Stremac 6406</i></td> </tr> </table> <p>broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____</p>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD	<i>plav</i>				<i>61</i>		OS	<i>+0,50</i>						blizina: OD							OS					<i>59</i>		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____					materijal:	slojevi:						potpis studenta i broj indeksa:	<i>Jovana Stremac 6406</i>
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																													
daljina: OD	<i>plav</i>				<i>61</i>																																														
OS	<i>+0,50</i>																																																		
blizina: OD																																																			
OS					<i>59</i>																																														
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____					materijal:	slojevi:																																													
					potpis studenta i broj indeksa:	<i>Jovana Stremac 6406</i>																																													



# OPTOMETRIJSKI KARTON

identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																							
5				Podgorica																																							
pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																							
		20	M	85-822-1228																																							
zvanje: student		radi kao: droctavac	hobi:	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																							
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 3 s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 7 s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 6 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: crosoft																																											
SIMPTOMI:																																											
Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična: Istorija OZS: /																																											
Eksterna inspekcija																																											
Preliminarni testovi <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td>1,1</td> <td>3,0.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td>1,1</td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	daljina	D: -0,75				0,7	1,1	3,0.	L:	-1,00				0,7	1,1																
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																				
daljina	D: -0,75				0,7	1,1	3,0.																																				
L:	-1,00				0,7	1,1																																					
Fokometrija <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">daljina</td> <td>D:</td> <td colspan="2"></td> <td rowspan="2">razmak optičkih centara</td> <td rowspan="2">dalj.: bliz.:</td> <td rowspan="2">Verteksna udalj.:</td> <td rowspan="2">udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>					daljina	D:			razmak optičkih centara	dalj.: bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:	L:																														
daljina	D:			razmak optičkih centara		dalj.: bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:																																			
	L:																																										
Vizus bez korekcije <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>visus sc</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>1,0</td> <td>0,6</td> <td>3,0.</td> </tr> <tr> <td>0,3</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	0,2	1,0	0,6	3,0.	0,3	0,6																													
visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																								
0,2	1,0	0,6	3,0.																																								
0,3	0,6																																										
Bliska tačka konvergencije <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">6,5 cm</td> <td>Funkcija D: pupile L: 3,0.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">           Motilitet           <table border="1" style="margin-left: 10px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td>dijameter direktan konzensualno na blizinu RAPD</td> </tr> </table>					6,5 cm			Funkcija D: pupile L: 3,0.	Motilitet <table border="1" style="margin-left: 10px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	dijameter direktan konzensualno na blizinu RAPD																						
6,5 cm			Funkcija D: pupile L: 3,0.																																								
Motilitet <table border="1" style="margin-left: 10px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	dijameter direktan konzensualno na blizinu RAPD																															
✓	✓	✓																																									
✓	*	✓																																									
✓	✓	✓																																									
Vidno polje obastrana VP uređena konfrontacija																																											
Stereopsija leđbir 32°																																											
Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -1,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>dalj.: 66</td> <td>D: -1,12</td> <td>-0,62</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>bliz.: 64</td> <td>L: -1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	D: -1,25			1,25	1,25		dalj.: 66	D: -1,12	-0,62	90°			L: -1,50			1,25	1,25		bliz.: 64	L: -1,50							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc																																
D: -1,25			1,25	1,25		dalj.: 66	D: -1,12	-0,62	90°																																		
L: -1,50			1,25	1,25		bliz.: 64	L: -1,50																																				
Refrakcija i binokularni vid <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -1,75</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -1,75			1,25	1,25		0,4		L: -1,50			1,25	1,25		0,4																
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																				
D: -1,75			1,25	1,25		0,4																																					
L: -1,50			1,25	1,25		0,4																																					
Subjektivna refrakcija Daljina Autorefraktometrija <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -1,75</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> <td>D: -1,12</td> <td>-0,62</td> <td>90°</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> <td>L: -1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	D: -1,75			1,25	1,25		0,4		D: -1,12	-0,62	90°			L: -1,50			1,25	1,25		0,4		L: -1,50				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc																															
D: -1,75			1,25	1,25		0,4		D: -1,12	-0,62	90°																																	
L: -1,50			1,25	1,25		0,4		L: -1,50																																			
Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni disperite bez paceta																																											
Amplituda akomo. Blizina Cover test: B.P. Maddox krilo Fiksacioni disperite bez paceta																																											
visus cc <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td colspan="2">intermedijalna adicija:</td> </tr> </table>					opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		intermedijalna adicija:																																				
opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																											
intermedijalna adicija:																																											
visus cc <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td colspan="2">intermedijalna adicija:</td> </tr> </table>					opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		intermedijalna adicija:																																				
opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																											
intermedijalna adicija:																																											
Cover test: B.P. Stereopsija: 32°																																											

<b>Očno zdravje</b> 	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b> <input checked="" type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-    <input checked="" type="checkbox"/> <b>OS</b>																																																
<b>Dodatni testovi</b> <p>Prednji komorni ugao      tehnika:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">OD:</td> <td style="padding: 2px;">OS:</td> <td style="padding: 2px;">IOP</td> <td style="padding: 2px;">instrument:</td> </tr> </table>	OD:	OS:	IOP	instrument:	<p>vreme merenja:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TOD:</td> <td style="padding: 2px;">mmHg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">TOS:</td> <td style="padding: 2px;">mmHg</td> </tr> </table>	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																																								
OD:	OS:	IOP	instrument:																																														
TOD:	mmHg																																																
TOS:	mmHg																																																
<b>Kolorni vid</b> <i>test kolornog vida uređau</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">12/16/18</td> <td style="text-align: center;">8/12/6.</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;"> <b>AC/A</b>    <math>3,5 \Delta D</math>              Metod gradijenta  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">0,00</td> <td style="padding: 2px;">(-)1,00</td> <td style="padding: 2px;">(+2,00)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 2px;">+13</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-12/18</td> <td style="text-align: center;">7-12</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">4-2</td> <td style="text-align: center;">5-2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4-6</td> <td style="text-align: center;">2-4</td> </tr> </tbody> </table>		pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	12/16/18	8/12/6.	<b>AC/A</b>  $3,5 \Delta D$  Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">0,00</td> <td style="padding: 2px;">(-)1,00</td> <td style="padding: 2px;">(+2,00)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 2px;">+13</td> </tr> </table>	0,00	(-)1,00	(+2,00)	3	-1	+13	horizontalna, blizina	-12/18	7-12		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	4-2	5-2	vertikalna, blizina	4-6	2-4	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  <small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>																						
	pozitivne	negativne																																															
horizontalna, daljina	12/16/18	8/12/6.	<b>AC/A</b>  $3,5 \Delta D$  Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">0,00</td> <td style="padding: 2px;">(-)1,00</td> <td style="padding: 2px;">(+2,00)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 2px;">+13</td> </tr> </table>	0,00	(-)1,00	(+2,00)	3		-1	+13																																							
0,00	(-)1,00	(+2,00)																																															
3	-1	+13																																															
horizontalna, blizina	-12/18	7-12																																															
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																															
vertikalna, daljina	4-2	5-2																																															
vertikalna, blizina	4-6	2-4																																															
<b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="padding: 2px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><i>mlop</i></td> <td style="padding: 2px;"><i>naročare</i></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<i>mlop</i>	<i>naročare</i>																																													
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																
<i>mlop</i>	<i>naročare</i>																																																
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">daljina:</td> <td style="padding: 2px;">Dspk</td> <td style="padding: 2px;">Dcyl</td> <td style="padding: 2px;">Axis</td> <td style="padding: 2px;">prizma</td> <td style="padding: 2px;">baza prizme</td> <td style="padding: 2px;">PD</td> <td style="padding: 2px;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">OD</td> <td style="padding: 2px;">-1,75</td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;">66</td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">OS</td> <td style="padding: 2px;">-1,50</td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">blizina:</td> <td style="padding: 2px;">OD</td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;">64</td> <td style="padding: 2px;">kontrola za: <i>mjesec dana</i></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">OS</td> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;">potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 64016</i></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> </td> <td style="padding: 2px;">osnov osigur.</td> </tr> </table>	daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-1,75					66		OS	-1,50							blizina:	OD					64	kontrola za: <i>mjesec dana</i>		OS						potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 64016</i>								osnov osigur.	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____  <small>potpis supervizora:</small>  <small>broj zdr. knjižice LBO osigur.</small>
daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																										
OD	-1,75					66																																											
OS	-1,50																																																
blizina:	OD					64	kontrola za: <i>mjesec dana</i>																																										
	OS						potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 64016</i>																																										
							osnov osigur.																																										



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  Istraga očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istraga opštег zdrav. stanja: Porodična i stranačna OZS:	6 identif. br. datum pregleda  pregled br. datum rođenja god. starosti pol	ime prezime  radi kao: zvanje: student	poštanski broj država telefon mobilni	<u>Zanja Koviljača</u> adresa																																																																								
<b>Anamneza</b>  SIMPTOMI:  Istraga očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istraga opšteg zdrav. stanja: Porodična i stranačna OZS:	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kontrollni pregled <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																											
<b>Preliminarni testovi</b>  Bliska tačka konvergencije: 10 cm	<b>Cover test</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td>3.0.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td></td> </tr> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara   dalj.:   bilz.:   Verteksna udalj.:   udaljenost testa dalj.:   bl.:				Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D:	-0,75				1,1	1,25	3.0.	L:	-1,00				1,1	1,25		daljina	D:							L:	-1,00																																						
Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																					
D:	-0,75				1,1	1,25	3.0.																																																																					
L:	-1,00				1,1	1,25																																																																						
daljina	D:																																																																											
L:	-1,00																																																																											
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  Motilitet	<b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>visus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>0,95</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>3.0.</td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,75</td> <td>-0,50</td> <td>90</td> <td>1,0</td> <td>1,1</td> <td>dalj.: 61</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,25</td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>1,0</td> <td>bilz.: 58</td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0,87</td> <td>-0,37</td> <td>129</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,75</td> <td>-0,50</td> <td>152</td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> </tr> </table> Snellen   LogMAR   E test   Drugi testovi:   Cover test: B. P.				visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0,95	0,7	0,7	3.0.	0,4	0,7			Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	D:	-0,75	-0,50	90	1,0	1,1	dalj.: 61	L:	-1,25			0,8	1,0	bilz.: 58	Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	D:	-0,87	-0,37	129		L:	-0,75	-0,50	152		Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-1,00		1,25	1,25		0,4		L:	-1,00		1,25	1,25		0,4	
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																									
0,95	0,7	0,7	3.0.																																																																									
0,4	0,7																																																																											
Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD																																																																						
D:	-0,75	-0,50	90	1,0	1,1	dalj.: 61																																																																						
L:	-1,25			0,8	1,0	bilz.: 58																																																																						
Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc																																																																								
D:	-0,87	-0,37	129																																																																									
L:	-0,75	-0,50	152																																																																									
Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																					
D:	-1,00		1,25	1,25		0,4																																																																						
L:	-1,00		1,25	1,25		0,4																																																																						
Amplituda akom.   Blizina	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperzionalni test bez pokreta																																																																											
intermedijalna adicija:  D: 163   L: 143   Bin: 203	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperzionalni test bez pokreta																																																																											
Cover test: B. P.	Stereopsija: _____																																																																											

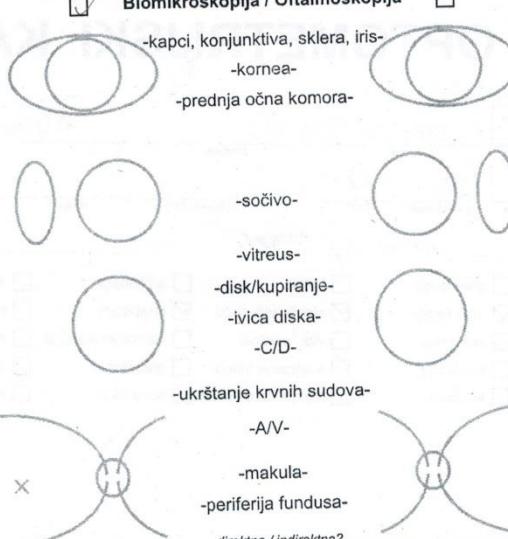
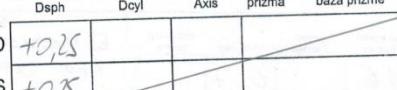
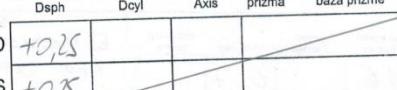
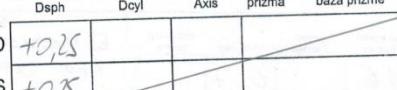
<b>Očno zdravje</b>	<p style="text-align: center;"><b>OD</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b> <input type="checkbox"/> <b>OS</b></p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -iyica diska- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p><i>direktna / indirektna?</i></p>																																																								
<b>Dodatni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">IOP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOD: mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOS: mmHg</td> </tr> </table> <p>vreme merenja:</p>	Prednji komorni ugao	tehnika:	OD:	OS:	IOP		TOD: mmHg		TOS: mmHg																																															
Prednji komorni ugao	tehnika:																																																								
OD:	OS:																																																								
IOP																																																									
TOD: mmHg																																																									
TOS: mmHg																																																									
<b>Kolorni vid</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">pozitivne      negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>6/12/6      6/10/2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fuzione rezerve</td> <td style="padding: 5px;">AC/A      gradijent      heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>28/30      8-96</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>2 - 1      3 - 1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>3 - 5      2 - 5</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	horizontalna, daljina	pozitivne      negativne	horizontalna, blizina	6/12/6      6/10/2	Fuzione rezerve	AC/A      gradijent      heteroforija	horizontalna, blizina	28/30      8-96	vertikalna, daljina	2 - 1      3 - 1	vertikalna, blizina	3 - 5      2 - 5																																												
horizontalna, daljina	pozitivne      negativne																																																								
horizontalna, blizina	6/12/6      6/10/2																																																								
Fuzione rezerve	AC/A      gradijent      heteroforija																																																								
horizontalna, blizina	28/30      8-96																																																								
vertikalna, daljina	2 - 1      3 - 1																																																								
vertikalna, blizina	3 - 5      2 - 5																																																								
<b>Sumiranje</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">mig</td> <td colspan="2">nacare</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA		mig		nacare																																																	
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																																							
mig		nacare																																																							
<b>Krajnji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dspf</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>61</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-top: 10px;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervizora: _____         </td> <td>materijal: slojevi:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 64/0</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">broj zdr. knjižice   LBO   osnov osigur.</p>	daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-1,00					61		OS	-1,00							blizina:	OD					58		OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: slojevi:								potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 64/0</i>	
daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																		
OD	-1,00					61																																																			
OS	-1,00																																																								
blizina:	OD					58																																																			
OS																																																									
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: slojevi:																																																			
						potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 64/0</i>																																																			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Petrovaradin

<b>Generalije</b>  identif. br. <input type="text" value="7"/> datum pregleda <input type="text"/>  pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/>	Ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> god. starosti <input type="text" value="27"/> pol <input type="text" value="M"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="text"/>	adresa <input type="text"/>  <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="text"/> <input type="checkbox"/> vozač <input type="text"/> s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje <input type="text"/> s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="text"/> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input type="text"/>																																																									
zvanje: <u>student</u> radi kao: <u>majstor</u> hobi: <input type="text"/>																																																											
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> Porodična IOB: Istorija opštih bolesti: <input type="checkbox"/> zdrav. stanja: <input type="checkbox"/> Porodična istorija OZS: <input type="checkbox"/> Blagi moždani udar sa 17 godina																																																											
<b>Anamneza</b>  Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0.</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>biljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/>				Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	D:							3.0.	daljina	D:								L:									biljina	D:								L:									visus sc <input type="text" value="1.6"/> stenop. sc <input type="text" value="1.6"/> bin. sc <input type="text" value="3.0."/> Cover test	visus sc <input type="text" value="1.6"/> stenop. sc <input type="text" value="1.6"/> bin. sc <input type="text" value="3.0."/> Cover test
	Dspf	Dcyl	Axis		prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																		
	Fokometrija	D:							3.0.																																																		
daljina	D:																																																										
L:																																																											
biljina	D:																																																										
L:																																																											
				Vizus bez korekcije																																																							
				udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> bl.: <input type="text"/>																																																							
				Funkcija D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> dijametar <input type="text"/> direktno <input type="text"/> konzensualno <input type="text"/> na blizinu <input type="text"/> RAPD																																																							
				Motilitet																																																							
				✓	✓	✓																																																					
				✓	*	✓																																																					
				✓	✓	✓																																																					
				Bliska tačka konvergencije																																																							
				6/15 cm																																																							
				Funkcija D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> Vidno polje obstrana VP uredna																																																							
				Stereopsija lezir 20'																																																							
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  Objektivna refrakcija Skijaskopija	Dijametar direktno konzensualno na blizinu RAPD			Autorefraktometrija																																																							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																															
	D:			1.6	1.6		dalj.: <input type="text" value="64"/>	D: +0.75	-0.50	53																																																	
	L:			1.6	1.6		bliz.: <input type="text" value="62"/>	L: +0.87	-0.37	150																																																	
	Subjektivna refrakcija Daljina				Autorefraktometrija																																																						
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1.00 test	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																															
	D:			1.6	1.6		binokularni balans	D:																																																			
	L:			1.6	1.6			L:																																																			
	Amplituda akomo.				Blizina				Mišićni balans																																																		
	D:			1.6	1.6		opseg jasnog vida (cm)	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilinder	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparite																																																		
	L:			1.6	1.6		od - radna ud. - do	bez pokreta																																																			
	Bin:			1.6	1.6			Cover test: <u>B.P.</u>																																																			
	intermedijalna adicija:				Mišićni balans				Stereopsija: <u>20'</u>																																																		
	D:			1.6	1.6			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni dispariteti																																																		
	L:			1.6	1.6			Cover test: <u>3.D.</u>																																																			
	Bin:			1.6	1.6			Cover test: <u>2 A exo</u>																																																			

<b>Očno zdravje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>OD</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> OS</span> </div>  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>																								
<b>Dodatajni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg			TOS:	mmHg											
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																				
OD:	OS:	TOD:	mmHg																					
		TOS:	mmHg																					
<b>Kolorni vid</b> <i>test uređaj</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">10/6/6</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">negativne</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/> gradijent</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>26-34</td> <td>12-16</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>AC/A</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>6-3</td> <td>5-1</td> <td>1,15 △/3</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>4-5</td> <td>7-3</td> <td>Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	10/6/6	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	horizontalna, blizina	26-34	12-16	<input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve		baza gore, desno oko	AC/A	vertikalna, daljina	6-3	5-1	1,15 △/3	vertikalna, blizina	4-5	7-3	Metod gradijenta	ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...			
horizontalna, daljina	10/6/6	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent																					
horizontalna, blizina	26-34	12-16	<input type="checkbox"/> heteroforija																					
Fuzione rezerve		baza gore, desno oko	AC/A																					
vertikalna, daljina	6-3	5-1	1,15 △/3																					
vertikalna, blizina	4-5	7-3	Metod gradijenta																					
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																								
<b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">NADENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td><i>hipermetrop</i></td> <td><i>naočare</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<i>hipermetrop</i>	<i>naočare</i>																				
NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																							
<i>hipermetrop</i>	<i>naočare</i>																							
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">daljina: OD: <b>+0,25</b> OS: <b>+0,25</b></td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Dspk Dcyl Axis prizma baza prizme PD </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">savet pacijentu: <b>64</b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina: OD: OS:</td> <td style="padding: 5px;">materijal: </td> <td style="padding: 5px;">kontrola za: <b>mjesec dana</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora:         </td> <td style="padding: 5px;">potpis studenta i broj indeksa: <b>Jaana fremac 64/16</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">           JMBG   _____            broj zdr. knjižice   _____         </td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">LBO   _____ osnov osigur. _____</td> </tr> </table>	daljina: OD: <b>+0,25</b> OS: <b>+0,25</b>	Dspk Dcyl Axis prizma baza prizme PD 	savet pacijentu: <b>64</b>	blizina: OD: OS:	materijal: 	kontrola za: <b>mjesec dana</b>	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:		potpis studenta i broj indeksa: <b>Jaana fremac 64/16</b>	JMBG   _____ broj zdr. knjižice   _____		LBO   _____ osnov osigur. _____												
daljina: OD: <b>+0,25</b> OS: <b>+0,25</b>	Dspk Dcyl Axis prizma baza prizme PD 	savet pacijentu: <b>64</b>																						
blizina: OD: OS:	materijal: 	kontrola za: <b>mjesec dana</b>																						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:		potpis studenta i broj indeksa: <b>Jaana fremac 64/16</b>																						
JMBG   _____ broj zdr. knjižice   _____		LBO   _____ osnov osigur. _____																						



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <input type="text" value="8"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="text"/>	Novi Sad adresu <input type="text"/> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																										
zvanje: student radi kao: <input type="text"/> hobii: <input type="text"/>																																											
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: starcička katarakta Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična historija OZS:																																											
<b>Anamneza</b> <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D: -2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-2,25</td> <td>-0,50</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>0,9</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>0,9</td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D: -2,00					0,9	1,0	B.O.	L:	-2,25	-0,50	30			0,9	1,0			visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	D:	0,9	0,4	0,5	B.O.	L:	0,9	0,5		
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																			
daljina	D: -2,00					0,9	1,0	B.O.																																			
L:	-2,25	-0,50	30			0,9	1,0																																				
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																							
D:	0,9	0,4	0,5	B.O.																																							
L:	0,9	0,5																																									
Bliska tačka konvergencije Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Funkcija D: pupile L: B.O. Vidno polje obostranu VP uvelika konfrontacija Stereopsija leptir 20x		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																	
✓	✓	✓																																									
✓	*	✓																																									
✓	✓	✓																																									
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -2,00</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>0,9</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>dalj.: 64</td> <td>D: -2,37</td> <td>-0,62</td> <td>171</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -2,00</td> <td>-0,25</td> <td>50</td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>bliz.: 62</td> <td>L: -2,87</td> <td>-0,62</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: -2,00	-0,25	90	0,9	1,0		dalj.: 64	D: -2,37	-0,62	171			L: -2,00	-0,25	50	1,1	1,25		bliz.: 62	L: -2,87	-0,62	180								
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																
D: -2,00	-0,25	90	0,9	1,0		dalj.: 64	D: -2,37	-0,62	171																																		
L: -2,00	-0,25	50	1,1	1,25		bliz.: 62	L: -2,87	-0,62	180																																		
Refrakcija i binokularni vid Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: -2,50</td> <td>-0,50</td> <td>175</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -2,50</td> <td>-0,50</td> <td>30</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,4</td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 3. P.		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -2,50	-0,50	175	1,25	1,25		0,4		L: -2,50	-0,50	30	1,25	1,25		0,4																			
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																				
D: -2,50	-0,50	175	1,25	1,25		0,4																																					
L: -2,50	-0,50	30	1,25	1,25		0,4																																					
Cover test: B.P.																																											
Amplituda akomo. Blizina D: <u>110</u> D: <input type="text"/> L: <u>120</u> L: <input type="text"/> Bin: <u>1250</u> L: <input type="text"/> intermedijalna adicija: <input type="text"/>																																											
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.P.																																											
Cover test: <u>20</u> Stereopsija: <u>20</u>																																											

<b>Očno zdravje</b> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>OD</b>      <input checked="" type="checkbox"/> <b>OS</b> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b>      <input checked="" type="checkbox"/>          -kapci, konjunktiva, sklera, iris-          -kornea-          -prednja očna komora-            3.0            3.0      -sočivo-            3.0      -vitreus-            3.0      -disk/kupiranje-          -ivica diska-          -C/D-            3.0      -ukrštanje krvnih sudova-            3.0      -A/V-            3.0      -makula-          -periferija fundusa-            3.0      -B.O.  </p> </div>																										
<b>Dodatni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td></td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td></td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg	TOS:		mmHg														
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																						
OD:	OS:	TOD:	mmHg																							
TOS:		mmHg																								
<b>Kolorni vid</b> <i>test uredaju</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">negativne</td> </tr> <tr> <td>29/26</td> <td style="text-align: right;">11/12/10</td> <td style="text-align: right;">4/12/18</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">baza gore, desno oko</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: right;">5-3</td> <td style="text-align: right;">4-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: right;">3-5</td> <td style="text-align: right;">9-3</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <b>AC/A</b>          7,25 <math>\Delta</math> 13            Metod gradijenta  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">(-)1,00</td> <td style="width: 33%;">(+2,00)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">+5</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">negativne</td> </tr> <tr> <td>29/26</td> <td style="text-align: right;">11/12/10</td> <td style="text-align: right;">4/12/18</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">baza gore, desno oko</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: right;">5-3</td> <td style="text-align: right;">4-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: right;">3-5</td> <td style="text-align: right;">9-3</td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	29/26	11/12/10	4/12/18			baza gore, desno oko			baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	5-3	4-2	vertikalna, blizina	3-5	9-3	<b>AC/A</b> 7,25 $\Delta$ 13  Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">(-)1,00</td> <td style="width: 33%;">(+2,00)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">+5</td> </tr> </table>	0,00	(-)1,00	(+2,00)	0	0	+5
<b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">negativne</td> </tr> <tr> <td>29/26</td> <td style="text-align: right;">11/12/10</td> <td style="text-align: right;">4/12/18</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">baza gore, desno oko</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: right;">5-3</td> <td style="text-align: right;">4-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: right;">3-5</td> <td style="text-align: right;">9-3</td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	29/26	11/12/10	4/12/18			baza gore, desno oko			baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	5-3	4-2	vertikalna, blizina	3-5	9-3	<b>AC/A</b> 7,25 $\Delta$ 13  Metod gradijenta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">(-)1,00</td> <td style="width: 33%;">(+2,00)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">+5</td> </tr> </table>	0,00	(-)1,00	(+2,00)	0	0	+5	
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																								
29/26	11/12/10	4/12/18																								
		baza gore, desno oko																								
		baza dole, desno oko																								
vertikalna, daljina	5-3	4-2																								
vertikalna, blizina	3-5	9-3																								
0,00	(-)1,00	(+2,00)																								
0	0	+5																								
<b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <b>NAĐENI PROBLEMI</b>  <i>mijopija astigmatizam</i> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <b>PLAN REŠAVANJA</b>  <i>naročare</i> </td> </tr> </table>	<b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>mijopija astigmatizam</i>	<b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>naročare</i>																								
<b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>mijopija astigmatizam</i>	<b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>naročare</i>																									
<b>Krajni Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">           daljina:            OD: <input type="text" value="-2,50"/>            OS: <input type="text" value="-2,50"/> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">           Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD  <input type="text" value="125"/>      <input type="text" value="0,50"/>      <input type="text" value="125"/>      <input type="text" value=""/>      <input type="text" value=""/>      <input type="text" value="64"/>            savet pacijentu:              blizina:            OD: <input type="text" value=""/>            OS: <input type="text" value=""/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">           materijal:  <input type="checkbox"/> bifokal      <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal      <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora:            potpis studenta i broj indeksa:  <i>Jovana fremac 61016</i> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">           broj zdr. knjižice: <input type="text"/> LBO: <input type="text"/> osnov osigur.: <input type="text"/> </td> </tr> </table>	daljina: OD: <input type="text" value="-2,50"/> OS: <input type="text" value="-2,50"/>	Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD <input type="text" value="125"/> <input type="text" value="0,50"/> <input type="text" value="125"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="64"/> savet pacijentu:  blizina: OD: <input type="text" value=""/> OS: <input type="text" value=""/>	materijal: <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 61016</i>		broj zdr. knjižice: <input type="text"/> LBO: <input type="text"/> osnov osigur.: <input type="text"/>																					
daljina: OD: <input type="text" value="-2,50"/> OS: <input type="text" value="-2,50"/>	Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD <input type="text" value="125"/> <input type="text" value="0,50"/> <input type="text" value="125"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="64"/> savet pacijentu:  blizina: OD: <input type="text" value=""/> OS: <input type="text" value=""/>																									
materijal: <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana fremac 61016</i>																										
broj zdr. knjižice: <input type="text"/> LBO: <input type="text"/> osnov osigur.: <input type="text"/>																										



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <u>9</u> datum pregleda _____ pregled br. _____      datum rođenja <u>20</u> god. starosti <u>2</u> pol _____ zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ <b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>Glagi strabizam</u> Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td><u>-0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,1</u></td> <td><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,1</u></td> <td></td> </tr> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><u>0,6</u></td> <td><u>0,9</u></td> <td></td> <td><u>3,0</u></td> </tr> <tr> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara      dalj.:      blz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.: Bliska tačka konvergencije      Motilitet      Vidno polje      Stereopsija Funkcija pupile D: <u>3,0</u> L: <u>3,0</u> konfrontac RAPD  <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </tr> <tr> <td><u>-0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td><u>dalj.: 59</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>149</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>L:</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td><u>blz.: 57</u></td> <td><u>-1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni dispa</th> </tr> <tr> <td><u>D: -1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td><u>0,4</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>ESO 2 A</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>L:</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td><u>0,4</u></td> <td><u>/</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Cover test: <u>B.P.</u> Mišićni balans <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Opseg jasnog vida (cm)</b> D: <u>16,0</u> D: _____ L: <u>13,0</u> opseg jasnog vida (cm) Bin: <u>16,0</u> od - radna ud. - do visus cc intermedijalna adicija: <u>1 ESO</u> Cover test: <u>B.P.</u> Stereopsija: <u>63"</u>		Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	daljina	<u>-0,75</u>					<u>1,0</u>	<u>1,1</u>	<u>B.O.</u>	L:	<u>-0,75</u>					<u>1,0</u>	<u>1,1</u>		visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	<u>0,6</u>	<u>0,9</u>		<u>3,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>		Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	<u>-0,25</u>			<u>1,0</u>	<u>1,0</u>		<u>dalj.: 59</u>	<u>-0,75</u>	<u>-0,50</u>	<u>149</u>			<u>L:</u>	<u>-0,25</u>		<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		<u>blz.: 57</u>	<u>-1,00</u>					Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni dispa	<u>D: -1,00</u>			<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		<u>0,4</u>	<u>/</u>	<u>ESO 2 A</u>		<u>L:</u>	<u>-0,75</u>		<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		<u>0,4</u>	<u>/</u>		
	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																	
daljina	<u>-0,75</u>					<u>1,0</u>	<u>1,1</u>	<u>B.O.</u>																																																																																																	
L:	<u>-0,75</u>					<u>1,0</u>	<u>1,1</u>																																																																																																		
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																						
<u>0,6</u>	<u>0,9</u>		<u>3,0</u>																																																																																																						
<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>																																																																																																							
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc																																																																																														
<u>-0,25</u>			<u>1,0</u>	<u>1,0</u>		<u>dalj.: 59</u>	<u>-0,75</u>	<u>-0,50</u>	<u>149</u>																																																																																																
<u>L:</u>	<u>-0,25</u>		<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		<u>blz.: 57</u>	<u>-1,00</u>																																																																																																		
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni dispa																																																																																																
<u>D: -1,00</u>			<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		<u>0,4</u>	<u>/</u>	<u>ESO 2 A</u>																																																																																																	
<u>L:</u>	<u>-0,75</u>		<u>1,25</u>	<u>1,25</u>		<u>0,4</u>	<u>/</u>																																																																																																		

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																														
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>B.O. B.O.</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica disk-a- -C/D-</p> <p>B.O. B.O.</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p>B.O. B.O.</p>																															
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:	IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg																														
Kolorni vid <i>nalaz uređaj</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/30/20</td> <td>6/12/18</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>20/32</td> <td>8-96</td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td>4-3</td> <td>3-2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>4-8</td> <td>3-2</td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A 1,75 +/- 0,50</p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>(+2,00)</td> <td>(-2,00)</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>-4</td> <td>3</td> </tr> </table>			pozitivne	negativne	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	12/30/20	6/12/18	horizontalna, blizina	20/32	8-96		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			vertikalna, daljina	4-3	3-2	vertikalna, blizina	4-8	3-2	0,00	(+2,00)	(-2,00)	0	-4	3			
		pozitivne	negativne																													
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	12/30/20	6/12/18																													
	horizontalna, blizina	20/32	8-96																													
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																														
	vertikalna, daljina	4-3	3-2																													
	vertikalna, blizina	4-8	3-2																													
0,00	(+2,00)	(-2,00)																														
0	-4	3																														
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI <i>mlop</i></p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">PLAN REŠAVANJA</td></tr> <tr><td colspan="2"><i>načeće</i></td></tr> <tr><td colspan="2"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td></tr> </table>		PLAN REŠAVANJA		<i>načeće</i>																											
PLAN REŠAVANJA																																
<i>načeće</i>																																
Krajnji Rx	<table border="1"> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD <i>-1,00</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>59</i></td> </tr> <tr> <td>OS <i>-0,75</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>57</i></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>savet pacijentu: <i>ječe dava</i></p> <p>kontrola za: <i>ječe dava</i></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Jana Feuer 640/16</i></p> <p>broj zdr. knjižice LBO osnov osigur.</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ slojevi: _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD <i>-1,00</i>					<i>59</i>	OS <i>-0,75</i>						blizina: OD					<i>57</i>	OS					
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																											
daljina: OD <i>-1,00</i>					<i>59</i>																											
OS <i>-0,75</i>																																
blizina: OD					<i>57</i>																											
OS																																



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <u>10</u> datum pregleda <u>19.12.2018.</u> pregleđ. br. <u>21</u> datum rođenja <u>27.01.1992.</u> god. starosti <u>27</u> pol <u>2</u> zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ <b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkih zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>staracra katarakta</i>	ime _____ prezime _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi hob: _____
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test dalijina D: L:  blizina D: L: razmak optičkih centara      dalij.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalij.:      bl.: <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>9 cm</u> Motilitet      ✓      ✓      ✓ ✓      *      ✓ ✓      ✓      ✓ <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca PD Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc D: <u>+0,50</u> -0,25 90 1,25 dalij.: <u>62</u> D: <u>+0,25</u> L: <u>-0,25</u> 160 1,25 bliz.: <u>60</u> L: <u>+0,62</u> -0,37 85 Autorefraktometrija L: <u>dau</u> -0,25 160 1,25	<b>Vizus bez korekcije</b> <u>11 0,8</u> <u>30.</u> <u>12 1,0</u> dijametar      direktno      konzensualno      na blizinu      RAPD Funkcija D: <u>3.0</u> pupile L: Vidno polje <i>dostrana vid uređenje</i> Stereopsija <i>leptir 160"</i>
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans D: <u>+0,75</u> -0,25 135 1,25 1,25 0,5 B.P. L: <u>dau</u> -0,25 45 1,25 1,25 0,5	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparite Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparite
Amplituda akomo.      Blizina D: <u>150</u> D: L: <u>170</u> L: Bin: <u>150</u> intermedijalna adicija:	<b>Cover test:</b> <u>B.P.</u> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparite Stereopsija: <u>160"</u>

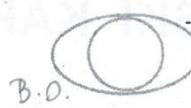
## Očno zdravje

OD

## Biomikroskopija / Oftalmoskopija



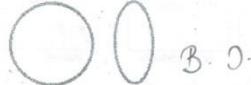
OS



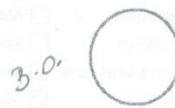
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



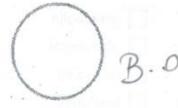
-sočivo-



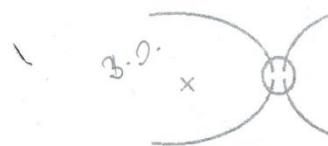
-vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



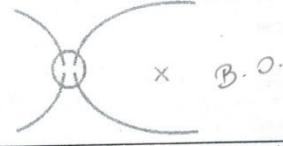
-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-  
-periferija fundusa-



direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

## Kolorni vid

## test uređaj

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	6/10/14	4/10/16
horizontalna, blizina	26/130	90/94
baza gore, desno oko		
vertikalna, daljina	5-2	4-2
vertikalna, blizina	4-6	3-4

AC/A

 gradijent  heteroforija

1,25 1/3

Metod  
gradijenta

0,00	(+)2,00	(-)2,00
0	-4	1

ostali dodani testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## Sumiranje

## NAĐENI PROBLEMI

Hypermetropia

## PLAN REŠAVANJA

noćne

## Krajanji Rx

Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	+0,25	-0,25	135		62
OS	2av	-0,25			
blizina: OD					60
OS					

savet pacijentu:

 bifokal  foto \_\_\_\_\_ multifokal  boja \_\_\_\_\_potpis  
supervizora:materijal:  
potpis studenta  
i broj indeksa:

kontrola za: mijeseč dana

Jovana Šešić Gudula

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.

knjizice

LBO | | | | | | | |

osnov  
osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

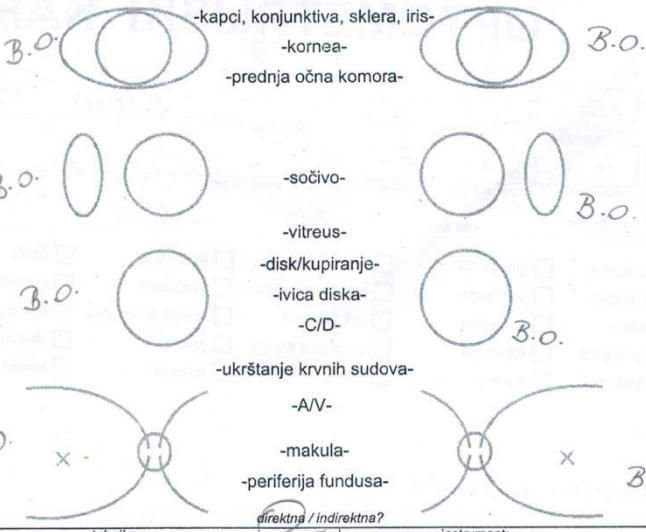
<b>Generalije</b>  identif. br. <u>11</u> datum pregleda <u>Vesna</u> pregleđen br. <u>21</u> datum rođenja <u>21.2.1988.</u> god. starosti <u>21</u> pol <u>Z</u> poštanski broj <u>21000</u> država <u>Srbija</u> telefon <u>011 2345678</u> mobilni <u>061 1234567</u> zvanje: <u>student</u> radi kao: <u>/</u> hobii: <u>/</u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalaz	adresu <u>Pančevo</u>  <b>Anamneza</b> Istorija očnih bolesti (IOB): <u>/</u> Porodična IOB: <u>/</u> Istorija opšteg zdrav. stanja: <u>/</u> Porodična historija OZS: <u>/</u>  <b>SIMPTOMI:</b> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:									
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Fokometrija</b> daljina D: <u>plan +0,25 160</u> Axis <u>10</u> prizma <u>0</u> baza prizme <u>0</u> visus cc <u>1.0</u> stenop. cc <u>1.25</u> Cover test <u>B.O.</u> L: <u>plan +0,25 90</u> visus cc <u>1.0</u> stenop. cc <u>1.25</u>  blizina D: L:	razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.:      blj.: <b>Vizus bez korekcije</b> visus sc <u>1.25</u> stenop. sc <u>1.17</u> bin. sc <u>1.25</u> Cover test <u>B.O.</u> visus sc <u>1.25</u> stenop. sc <u>0.8</u> bin. sc <u>1.25</u> Cover test <u>B.O.</u>									
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>9 cm</u> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> </table>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<b>Funkcija D: pupile L:</b> dijametar      direktno      konsenzualno      na blizini      RAPD  <b>Vidno polje</b> <u>desnostrana VP urečna leptir 32"</u> <b>Stereopsija</b> <u>leptir 32"</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>								
<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>								
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>PD</b> D: <u>+0.50</u> Dph: <u>1.00</u> Dcy: <u>1.25</u> Axis: <u>125</u> visus cc <u>1.00</u> stenopečni visus cc <u>1.25</u> verteks distanca <u>62</u> L: <u></u> Dph: <u>1.25</u> Dcy: <u>1.25</u> Axis: <u>125</u> visus cc <u>1.25</u> stenopečni visus cc <u>1.25</u> verteks distanca <u>60</u>  <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>PD</b> D: <u>+0.50 -0.25 125 1.25 1.25</u> Dph: <u>1.00</u> Dcy: <u>1.25</u> Axis: <u>125</u> visus cc <u>1.00</u> stenopečni visus cc <u>1.25</u> verteks distanca <u>62</u> binokularni balans <u>+0.50</u> L: <u>+0.25</u> Dph: <u>1.25</u> Dcy: <u>1.25</u> Axis: <u>125</u> visus cc <u>1.25</u> stenopečni visus cc <u>1.25</u> verteks distanca <u>60</u> binokularni balans <u>+0.50</u>	<b>Autorefraktometrija</b> D: <u>+0.75 -0.12 67</u> Dph: <u>1.00</u> Dcy: <u>1.25</u> Axis: <u>125</u> visus cc <u>1.00</u> stenopečni visus cc <u>1.25</u> L: <u>+0.87 -0.37 108</u> Dph: <u>1.00</u> Dcy: <u>1.25</u> Axis: <u>125</u> visus cc <u>1.00</u> stenopečni visus cc <u>1.25</u> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispar <u>bez pokreta</u>									
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <u>16,3</u> D: L: <u>15,3</u> L: Bin: <u>16,6</u> L: intermedijalna adicija: <u>/</u>	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do  <b>Cover test:</b> <u>2△ unutra</u>  <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispar <u>bez pokreta</u>									

<b>Očno zdravje</b> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> OD      <input checked="" type="checkbox"/> OS       </div> <p><b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b></p>																																																
<b>Dodatni testovi</b> <p><b>Prednji komorni ugao</b> teknika: <b>IOP</b> instrument: <b>vreme merenja:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> <td style="width: 50%;">TOD:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">TOG:</td> <td style="text-align: center;">mmHg</td> </tr> </table> <p><b>Kolorni vid</b> <i>test uređan</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">6/16/8</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">6/12/8</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne negativne</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">30/34</td> <td style="text-align: center;">8/14</td> <td style="text-align: center;">AC/A gradijent heteroforija</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">6-2</td> <td style="text-align: center;">5-1</td> <td style="text-align: center;">2,25 A/B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">6-4</td> <td style="text-align: center;">2/4</td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">0,00 (+)0,00 (-)2,00 0-2 -8 1</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	OD:	OS:	TOD:	mmHg			TOG:	mmHg	horizontalna, daljina	6/16/8	6/12/8	pozitivne negativne	Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	30/34	8/14	AC/A gradijent heteroforija		vertikalna, daljina	6-2	5-1	2,25 A/B		vertikalna, blizina	6-4	2/4	Metod gradijenta					0,00 (+)0,00 (-)2,00 0-2 -8 1																
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																													
		TOG:	mmHg																																													
horizontalna, daljina	6/16/8	6/12/8	pozitivne negativne																																													
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	30/34	8/14	AC/A gradijent heteroforija																																												
	vertikalna, daljina	6-2	5-1	2,25 A/B																																												
	vertikalna, blizina	6-4	2/4	Metod gradijenta																																												
				0,00 (+)0,00 (-)2,00 0-2 -8 1																																												
<b>Sumiranje</b> <p><b>NADENI PROBLEMI</b> <i>hypermetropija</i>      <b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>nadare</i></p>																																																
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> <th>savet pacijentu:</th> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD +0,50</td> <td></td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS +0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis            supervizora:         </td> <td>materijal:</td> <td>slojevi:</td> <td>kontrola za: <i>mjeseč dava</i></td> </tr> </table> <p>JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____</p>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina:	OD +0,50		/			62			OS +0,50							blizina:	OD					60			OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal:	slojevi:	kontrola za: <i>mjeseč dava</i>
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																									
daljina:	OD +0,50		/			62																																										
	OS +0,50																																															
blizina:	OD					60																																										
	OS																																															
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal:	slojevi:	kontrola za: <i>mjeseč dava</i>																																									



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generale</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>12      201 identif. br.      datum pregleda</p> <p>21      Št.      ime      prezime</p> <p>21      god. starosti      pol      poštanski broj      država</p> <p>telefon      mobilni</p> <p>zvanje: student      radi kao:      hobi: ples</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije      <input type="checkbox"/> glavobolja      <input type="checkbox"/> haloi      <input type="checkbox"/> ambliopija      <input type="checkbox"/> AMD      <input type="checkbox"/> kont. soč.  <input type="checkbox"/> blizina, slabije      <input type="checkbox"/> očni napor      <input type="checkbox"/> slabije vidi noču      <input type="checkbox"/> strabizam      <input type="checkbox"/> kataraka      <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn  <input type="checkbox"/> dupla slika      <input type="checkbox"/> bol u oku      <input type="checkbox"/> vidi "mušice"      <input type="checkbox"/> visoka ametropija      <input type="checkbox"/> hipertenzija      <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn  <input type="checkbox"/> izobličena slika      <input type="checkbox"/> fotofobija      <input type="checkbox"/> svetlosne munje      <input type="checkbox"/> glaukom      <input type="checkbox"/> dijabetes      kompjuter s/Dn  <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid      <input type="checkbox"/> suzenje      <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi      <input type="checkbox"/> suvo oko      <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: ples</p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: starcička kataraka</p> <p>Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fokometrija daljina</td> <td>D: +0.25</td> <td>-0.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: +0.25</td> <td>-1.75</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fokometrija blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Vizus bez korekcije      visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0.63</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b>      6 cm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija D: pupile</td> <td>Dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>L:</td> <td>B.O.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vidno polje obstrana VP uređena konfrontacija</p> <p>Stereopsija lebir 32"</p> <p><b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>+0.25</td> <td>-1.50</td> <td>180</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td></td> <td>dalj.: 58</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td>-1.50</td> <td>180</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td></td> <td>bliz.: 56</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td> <td>+0.50</td> <td>-0.87</td> <td>172</td> <td>steno. cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.62</td> <td>-2.37</td> <td>5</td> <td>visus cc</td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Daljina</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1.00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>+0.25 -1.75 180</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>+0.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25 -1.75 180</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Maddox cilindar</td> <td>Fiksacioni disparate</td> </tr> <tr> <td>1△eso</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Cover test:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Snellen      <input type="checkbox"/> LogMAR      <input type="checkbox"/> E test      Drugi testovi:      intermedijalna adicija:      opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p><b>Amplituda akomo.</b>      <b>Blizina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: 117</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: 113</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 11.50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Maddox krilo</td> <td>Fiksacioni disparate</td> </tr> <tr> <td>bez povrata</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Cover test:</b>      <b>Stereopsija:</b>      <b>32"</b></p>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D: +0.25	-0.75	180					B.O.		L: +0.25	-1.75	180						Fokometrija blizina	D:									L:									razmak optičkih centara			dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:					0.63	1.0	1.0	1.0	Cover test	0.5	0.8	0.8	0.8		Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	Dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	L:	B.O.						✓	✓	✓								Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	D:	+0.25	-1.50	180	1.00	1.00		dalj.: 58	L:	+0.25	-1.50	180	1.00	1.00		bliz.: 56	D:	+0.50	-0.87	172	steno. cc	L:	+0.62	-2.37	5	visus cc		Daljina	steno. cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D:	+0.25 -1.75 180	1.00	1.00	+0.3		L:	+0.25 -1.75 180	1.00	1.00	0.3		Maddox cilindar	Fiksacioni disparate	1△eso		D: 117	D:	visus cc	L: 113	L:		Bin: 11.50			Maddox krilo	Fiksacioni disparate	bez povrata	
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																																																																												
Fokometrija daljina	D: +0.25	-0.75	180					B.O.																																																																																																																																																												
	L: +0.25	-1.75	180																																																																																																																																																																	
Fokometrija blizina	D:																																																																																																																																																																			
	L:																																																																																																																																																																			
	razmak optičkih centara			dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:																																																																																																																																																																
0.63	1.0	1.0	1.0	Cover test																																																																																																																																																																
0.5	0.8	0.8	0.8																																																																																																																																																																	
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija D: pupile	Dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																											
	✓	*	✓	L:	B.O.																																																																																																																																																															
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																	
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																													
D:	+0.25	-1.50	180	1.00	1.00		dalj.: 58																																																																																																																																																													
L:	+0.25	-1.50	180	1.00	1.00		bliz.: 56																																																																																																																																																													
D:	+0.50	-0.87	172	steno. cc																																																																																																																																																																
L:	+0.62	-2.37	5	visus cc																																																																																																																																																																
	Daljina	steno. cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																																																																																																															
D:	+0.25 -1.75 180	1.00	1.00	+0.3																																																																																																																																																																
L:	+0.25 -1.75 180	1.00	1.00	0.3																																																																																																																																																																
Maddox cilindar	Fiksacioni disparate																																																																																																																																																																			
1△eso																																																																																																																																																																				
D: 117	D:	visus cc																																																																																																																																																																		
L: 113	L:																																																																																																																																																																			
Bin: 11.50																																																																																																																																																																				
Maddox krilo	Fiksacioni disparate																																																																																																																																																																			
bez povrata																																																																																																																																																																				

<b>Očno zdravje</b> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> OD      <input checked="" type="checkbox"/> OS         </div> <div style="text-align: center;">  <p>           -kapci, konjunktiva, sklera, iris-            -kornea-            -prednja očna komora-              -sočivo-            -vitreus-            -disk/kupiranje-            -ivica diska-            -C/D-              -ukrštanje krvnih sudova-            -A/V-            -makula-            -periferija fundusa-            direktna / indirektna?         </p> </div>													
<b>Dodatni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg			TOS:	mmHg
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:									
OD:	OS:	TOD:	mmHg										
		TOS:	mmHg										
<b>Kolorni vid</b> <i>test uređan</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">           horizontalna, daljina      <b>-16/1</b>      18/14/8            horizontalna, blizina      <b>26/30</b>      8/14            baza gore, desno oko      baza dole, desno oko              vertikalna, daljina      <b>5-2</b>      3-1            vertikalna, blizina      <b>5-3</b>      3-4         </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">           pozitivne      negativne    <b>AC/A</b>      1.75 <math>\Delta/0</math>              Metod gradijenta      0,00      (+) 2,00      (-) 2,00            2      -6      1         </td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	horizontalna, daljina <b>-16/1</b> 18/14/8 horizontalna, blizina <b>26/30</b> 8/14 baza gore, desno oko      baza dole, desno oko  vertikalna, daljina <b>5-2</b> 3-1 vertikalna, blizina <b>5-3</b> 3-4	pozitivne      negativne  <b>AC/A</b> 1.75 $\Delta/0$  Metod gradijenta      0,00      (+) 2,00      (-) 2,00 2      -6      1											
horizontalna, daljina <b>-16/1</b> 18/14/8 horizontalna, blizina <b>26/30</b> 8/14 baza gore, desno oko      baza dole, desno oko  vertikalna, daljina <b>5-2</b> 3-1 vertikalna, blizina <b>5-3</b> 3-4	pozitivne      negativne  <b>AC/A</b> 1.75 $\Delta/0$  Metod gradijenta      0,00      (+) 2,00      (-) 2,00 2      -6      1												
<b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: center;"> <b>NÄDENI PROBLEMI</b>  <i>miopija + astigmatizmom</i> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: center;"> <b>PLAN REŠAVANJA</b>  <i>nadcarane</i> </td> </tr> </table>	<b>NÄDENI PROBLEMI</b> <i>miopija + astigmatizmom</i>	<b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>nadcarane</i>											
<b>NÄDENI PROBLEMI</b> <i>miopija + astigmatizmom</i>	<b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>nadcarane</i>												
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">           Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD            daljina:      OD <b>+0,25</b>      -1,75      180                58            OS <b>+0,25</b>      -1,75      180         </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">           savet pacijentu:    <b>58</b> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">           OD                                    56            OS                                            </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">           kontrola za: <i>mjesec dana</i>    <i>Braza fremac 640/16</i> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">           bifokal      foto _____            multifokal      boja _____            potpis supervizora:      potpis studenta i broj indeksa:              materijal:      slojevi:         </td> </tr> </table>	Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD daljina:      OD <b>+0,25</b> -1,75      180                58 OS <b>+0,25</b> -1,75      180	savet pacijentu:  <b>58</b>	OD                                    56 OS	kontrola za: <i>mjesec dana</i>  <i>Braza fremac 640/16</i>	bifokal      foto _____ multifokal      boja _____ potpis supervizora:      potpis studenta i broj indeksa:  materijal:      slojevi:								
Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD daljina:      OD <b>+0,25</b> -1,75      180                58 OS <b>+0,25</b> -1,75      180	savet pacijentu:  <b>58</b>												
OD                                    56 OS	kontrola za: <i>mjesec dana</i>  <i>Braza fremac 640/16</i>												
bifokal      foto _____ multifokal      boja _____ potpis supervizora:      potpis studenta i broj indeksa:  materijal:      slojevi:													

JMBG |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | LBO |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | osnov osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <u>13</u> datum pregleda <u>27.01.2024</u> pregled br. <u></u> datum rođenja <u>27.01.01</u> god. starosti <u>23</u> pol <u>H</u> zvanje: <u>student</u> radi kao: <u></u> <b>Anamneza</b> <small>SIMPTOMI:</small> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fokometrija</b> daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Blizina</b> daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">razmak optičkih centara dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:</p> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <p style="text-align: center;"><u>6,5 cm</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Funkcija D: pupile L:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>B. O.</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Vidno polje <u>obstrana VP urečura</u>      konfrontacija: <input type="checkbox"/></p> <p>Stereopsija <u>leptir 03"</u></p> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,00</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td>dalj.: <u>70</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,60</u></td> <td></td> <td>bliz.: <u>69</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>D: <u>-0,92</u>      Doyl: <u>-1,25</u>      Axis: <u>1</u>      visus cc: <u></u></p> <p>L: <u>plau</u>      -1,37      3      stenopečni visus cc: <u></u></p> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,00</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td><u>0,3</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,60</u></td> <td></td> <td><u>0,5</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>Mišićni balans: <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispari  <u>eso 1A</u></p> <b>Coveš test:</b> <p><input type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:</p> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <p>D: <u>10D</u>      D: <u></u>            L: <u>10D</u>      L: <u></u>            Bin: <u>9,5D</u>      L: <u></u></p> <p style="text-align: center;">visus cc      opseg jasnog vida (cm)            od - radna ud. - do</p> <p>intermedijalna adicija: <u></u></p> <p>Coveš test: <u>3.0.</u>      Mišićni balans: <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispari  <u>bez pokreta</u>      Stereopsija: <u>63"</u></p>		Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b> daljina	D:								L:									<b>Blizina</b> daljina	D:								L:										dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	<b>Funkcija D: pupile L:</b>				<u>B. O.</u>		Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D: <u>-1,25</u>			<u>1,00</u>	<u>1,25</u>		dalj.: <u>70</u>	L: <u>-1,00</u>			<u>1,25</u>	<u>1,60</u>		bliz.: <u>69</u>	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>-1,00</u>			<u>1,00</u>	<u>1,25</u>		<u>0,3</u>	<u>/</u>	L: <u>-0,75</u>			<u>1,25</u>	<u>1,60</u>		<u>0,5</u>	<u>/</u>
	Dspf	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																														
<b>Fokometrija</b> daljina	D:																																																																																																					
L:																																																																																																						
<b>Blizina</b> daljina	D:																																																																																																					
L:																																																																																																						
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																	
<b>Funkcija D: pupile L:</b>				<u>B. O.</u>																																																																																																		
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																																																																
D: <u>-1,25</u>			<u>1,00</u>	<u>1,25</u>		dalj.: <u>70</u>																																																																																																
L: <u>-1,00</u>			<u>1,25</u>	<u>1,60</u>		bliz.: <u>69</u>																																																																																																
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																															
D: <u>-1,00</u>			<u>1,00</u>	<u>1,25</u>		<u>0,3</u>	<u>/</u>																																																																																															
L: <u>-0,75</u>			<u>1,25</u>	<u>1,60</u>		<u>0,5</u>	<u>/</u>																																																																																															

<b>Očno zdravje</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OD      <input checked="" type="checkbox"/> OS</p> <p><b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b></p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica disk-a- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V-</p> <p>-makula- -periferija fundusa-</p> <p><i>(direktna / indirektna?)</i></p>																																																								
<b>Dodatni testovi</b>	<p><b>Prednji komorni ugao</b> tehnika:</p> <p>OD:      OS:</p> <p>IOP instrument:</p> <p>TOD: mmHg TOS: mmHg</p> <p>vreme merenja:</p>																																																								
<b>Kolorni vid</b> <i>test uređan</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna, daljina vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">10-6 20/28 8-3 2-5</td> <td style="text-align: center;">12/25/21 10/12 6-2 2-3</td> <td style="text-align: center;">AC/A 1.00 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">gradijent      heteroforija</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0,00      (+)1,00      (-)2,00 0      -2      2</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost..</p>		pozitivne	negativne			Fuzione rezerve	horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna, daljina vertikalna, blizina	10-6 20/28 8-3 2-5	12/25/21 10/12 6-2 2-3	AC/A 1.00 %					gradijent      heteroforija					Metod gradijenta					0,00      (+)1,00      (-)2,00 0      -2      2																															
	pozitivne	negativne																																																							
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina horizontalna, blizina vertikalna, daljina vertikalna, blizina	10-6 20/28 8-3 2-5	12/25/21 10/12 6-2 2-3	AC/A 1.00 %																																																					
				gradijent      heteroforija																																																					
				Metod gradijenta																																																					
				0,00      (+)1,00      (-)2,00 0      -2      2																																																					
<b>Sumiranje</b>	<p><b>NADENI PROBLEMI</b></p> <p><i>miopija</i></p> <p><b>PLAN REŠAVANJA</b></p> <p><i>naočare</i></p>																																																								
<b>Krajanji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspn</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>69</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervizora:         </td> <td>materijal:</td> <td>slojevi:</td> </tr> </table> <p>kontrola za: <i>mjesec dana</i></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Jelena Sremac 64016</i></p> <p>JMBG   _____   broj zdr. knjižice   _____   LBO   _____   osnov. osigur.   _____  </p>	daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-1,00					70		OS	-0,75							blizina:						69		OD								OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal:	slojevi:
daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																		
OD	-1,00					70																																																			
OS	-0,75																																																								
blizina:						69																																																			
OD																																																									
OS																																																									
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal:	slojevi:																																																		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  14 identif. br. datum pregleda  pregled br. datum rođenja god. starosti pol  zvanje: _____ radi kao: _____	imé: _____ prezime: _____  poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____  <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
<b>Anamneza</b>  SIMPTOMI: <i>povremene glavobolje</i>  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična: / IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična: / istorija OZS: /	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi neču <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> kataraka <input checked="" type="checkbox"/> vozač / s/D <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/D <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne-munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 5 s/D <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Eksterna inspekcija</b>  Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test Fokometrija daljina D: _____ L: _____ blizina D: _____ L: _____ razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____ RAPD	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test 1.25 1.0 1.25 B.O. 1.25 1.0 1.25 B.O. <b>Vizus bez korekcije</b> udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <i>10 cm</i> <b>Motilitet</b> ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	<b>Funkcija D: pupile L:</b> B.O. <b>Vidno polje</b> obastrana VP uređuju <b>Stereopsija</b> leđir 32"
<b>Objektivna refrakcija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca PD D: -0,50 _____ 1,25 1,6 dalj.: 62 L: -0,50 _____ 1,25 1,6 bliz.: 60	<b>Autorefraktometrija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenop. visus D: _____ L: _____
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Subjektivna refrakcija</b> Dspf Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans D: -0,25 _____ 1,25 1,6 0,5 / L: -0,25 _____ 1,25 1,6 0,5 / Coveš test: _____	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa <i>bez pokreta</i>
<b>Amplituda akomo.</b> D: 12 D D <b>Blizina</b> D: _____ L: 10,5 D Bin: 8 D visus cc intermedijalna adicija: _____	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa <i>bez pokreta</i>

<p><b>Očno zdravje</b></p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> OD      <input checked="" type="checkbox"/> OS</p>																																																																
<p><b>Dodatni testovi</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																																																					
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																												
OD:	OS:	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																																																											
<p><b>Kolorni vid</b> <i>test uredaj</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">pozitivne      negativne</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">□ gradijent</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">□ heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td><i>11/8/3      12/24/6</i></td> <td style="text-align: right;">AC/A <i>1.00 4/0</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td><i>22/30      8/12</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td><i>5-2      3-1</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>4-6      2-4</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: small;">ostali dodani testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne      negativne	□ gradijent	□ heteroforija	horizontalna, blizina	<i>11/8/3      12/24/6</i>	AC/A <i>1.00 4/0</i>		vertikalna, daljina	<i>22/30      8/12</i>			vertikalna, blizina	<i>5-2      3-1</i>				<i>4-6      2-4</i>			ostali dodani testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																											
horizontalna, daljina	pozitivne      negativne	□ gradijent	□ heteroforija																																																													
horizontalna, blizina	<i>11/8/3      12/24/6</i>	AC/A <i>1.00 4/0</i>																																																														
vertikalna, daljina	<i>22/30      8/12</i>																																																															
vertikalna, blizina	<i>5-2      3-1</i>																																																															
	<i>4-6      2-4</i>																																																															
ostali dodani testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																																																
<p><b>Sumiranje</b></p> <p><b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>mijopija</i></p> <p><b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>uaočane</i></p>																																																																
<p><b>Krajnji Rx</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dspk</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td><i>-0,25</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>62</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><i>-0,25</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>60</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; font-size: small;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora: _____         </td> <td style="text-align: center; font-size: small;">materijal: _____</td> <td style="text-align: center; font-size: small;">slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center; font-size: small;">potpis studenta i broj indeksa: _____</td> <td style="text-align: center; font-size: small;">kontrola za: <i>mjesec dana</i></td> </tr> </table>	daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	<i>-0,25</i>					<i>62</i>		OS	<i>-0,25</i>							blizina:								OD						<i>60</i>		OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____						materijal: _____	slojevi: _____							potpis studenta i broj indeksa: _____	kontrola za: <i>mjesec dana</i>
daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																									
OD	<i>-0,25</i>					<i>62</i>																																																										
OS	<i>-0,25</i>																																																															
blizina:																																																																
OD						<i>60</i>																																																										
OS																																																																
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____						materijal: _____	slojevi: _____																																																									
						potpis studenta i broj indeksa: _____	kontrola za: <i>mjesec dana</i>																																																									



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <u>15</u> datum pregleda _____ pregled br. _____      datum rođenja <u>20</u> god. starosti <u>14</u> pol <u>M</u> zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobi: <u>teretava</u> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3</u> <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>2</u> <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>teretava</u>	<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>staracica katarakta</u> Porodična IOB: Istorija opštih zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Dspn</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>daljina D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>4,75</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td><u>3,0</u></td> </tr> <tr> <td>Vizus sa korekcijom</td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.: bl.:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>9,5 cm</u> <b>Motilitet</b> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspn</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,15</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td>dalj.: <u>63</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td>bliz.: <u>62</u></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>Dspn</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td>dalj.: <u>126</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td>bliz.: <u>128</u></td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspn</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D: <u>8,3 D</u></td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: <u>9,0 D</u></td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>9,0 D</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____  <b>Cover test:</b> <u>bez pokreta</u> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>1A ESO</u>  <b>Cover test:</b> <u>bez pokreta</u> <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>bez pokreta</u>  <b>Cover test:</b> <u>bez pokreta</u> <b>Stereopsija:</b> <u>20'</u>		Dspn	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	Fokometrija	daljina D:									L:									razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:													Vizus bez korekcije	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test		<u>4,75</u>	<u>1,25</u>				<u>1,25</u>	<u>1,0</u>		<u>3,0</u>	Vizus sa korekcijom	udaljenost testa	dalj.: bl.:			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dspn	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	D: <u>-0,15</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		dalj.: <u>63</u>	L: <u>-0,25</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		bliz.: <u>62</u>	Dspn	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	D: <u>+0,25</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		dalj.: <u>126</u>	L: <u>+0,25</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		bliz.: <u>128</u>	Dspn	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:								L:								D: <u>8,3 D</u>	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: <u>9,0 D</u>	L: _____			Bin: <u>9,0 D</u>			
	Dspn	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																																																																	
Fokometrija	daljina D:																																																																																																																																																								
	L:																																																																																																																																																								
	razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:																																																																																																																																																				
Vizus bez korekcije	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																					
	<u>4,75</u>	<u>1,25</u>																																																																																																																																																							
	<u>1,25</u>	<u>1,0</u>		<u>3,0</u>																																																																																																																																																					
Vizus sa korekcijom	udaljenost testa	dalj.: bl.:																																																																																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																							
Dspn	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																			
D: <u>-0,15</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		dalj.: <u>63</u>																																																																																																																																																			
L: <u>-0,25</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		bliz.: <u>62</u>																																																																																																																																																			
Dspn	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																			
D: <u>+0,25</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		dalj.: <u>126</u>																																																																																																																																																			
L: <u>+0,25</u>			<u>1,25</u>	<u>1,6</u>		bliz.: <u>128</u>																																																																																																																																																			
Dspn	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																		
D:																																																																																																																																																									
L:																																																																																																																																																									
D: <u>8,3 D</u>	D: _____	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																																																						
L: <u>9,0 D</u>	L: _____																																																																																																																																																								
Bin: <u>9,0 D</u>																																																																																																																																																									

<b>Očno zdravstvo</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>OD</span> <span>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</span> <span>OS</span> </div>																																																								
<b>Dodatni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg		OS:		TOS:	mmHg																																										
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																				
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																																					
OS:		TOS:	mmHg																																																					
<b>Kolorni vid</b> <i>test uređaj</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">negativne</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">6/10/18</td> <td style="text-align: center;">4/6/4</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent    <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">26/13/4</td> <td style="text-align: center;">12/16</td> <td style="text-align: center;">AC/A +2<sup>A</sup>/D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">4-1</td> <td style="text-align: center;">3-1</td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4-5</td> <td style="text-align: center;">2-3</td> <td style="text-align: center;">0,00    (+)2,00    (-)2,00 0    -8    0</td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	6/10/18	4/6/4	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina	26/13/4	12/16	AC/A +2 <sup>A</sup> /D	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, daljina	4-1	3-1	Metod gradijenta	vertikalna, blizina	4-5	2-3	0,00    (+)2,00    (-)2,00 0    -8    0																																
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																						
horizontalna, daljina	6/10/18	4/6/4	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																					
horizontalna, blizina	26/13/4	12/16	AC/A +2 <sup>A</sup> /D																																																					
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																						
vertikalna, daljina	4-1	3-1	Metod gradijenta																																																					
vertikalna, blizina	4-5	2-3	0,00    (+)2,00    (-)2,00 0    -8    0																																																					
<b>Sumiranje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>NAĐENI PROBLEMI <i>emetrozija</i></span> <span>PLAN REŠAVANJA</span> </div>																																																								
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dshp</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">61</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____         </td> <td style="text-align: center;">materijal:</td> <td style="text-align: right;">slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">potpis supervizora:</td> <td style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td style="text-align: right;">kontrola za: <i>gostinu dana</i></td> </tr> </table>	daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD						63		OS								blizina:	OD					61		OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						materijal:	slojevi:	potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa:	kontrola za: <i>gostinu dana</i>
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																	
OD						63																																																		
OS																																																								
blizina:	OD					61																																																		
OS																																																								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						materijal:	slojevi:																																																	
potpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa:	kontrola za: <i>gostinu dana</i>																																																	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  16 _____ identif. br. datum pregleda pregled br. datum rođenja god. starosti pol zvanje: Student radi kao: hobi: SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: / Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: /	Brod prezime poštanski broj država telefon mobilni <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nai <input type="checkbox"/> kont. soč. / <input type="checkbox"/> vozač / <input type="checkbox"/> čitanje / <input type="checkbox"/> kompjuter / <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:
<b>Anamneza</b> Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> Fokometrija Cover test razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.: RAPC
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> Bliska tačka konvergencije Motilitet Objektivna refrakcija Skijaskopija D: -0,75 -0,75 40 1,25 L: -0,50 -0,50 120 1,25 PD: dalj.: 61 bliz.: 59	Vizus bez korekcije visus sc stenop. sc bin. sc Cover te: 0,8 1,0 1,25 3,0 1,0 1,0 / / udaljenost testa dalj.: bl.: RAPC
Vidno polje konfronta dastraua VP ureduia Stereopsija lebitir 100"	Funkcija pupile D: 3.0 Motilitet * Autorefraktometrija D: _____ L: _____
Subjektivna refrakcija Daljina D: -0,50 -0,25 40 1,6 0,7 L: -0,50 -0,25 120 1,6 0,5 +1,00 test binokularni balans	Mišićni balans Maddox cilindar Fiksacioni disp. es0 4△
Amplituda akomo. Blizina D: 8,50 D: _____ L: 10,0 L: _____ Bin: 11,0 Bin: _____ intermedijalna adicija:	Mišićni balans Maddox krilo Fiksacioni disp. bez pokreta
Cover test: bez pokreta	Stereopsija: 100"

<b>Očno zdravstvo</b>	<div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> OD      <input checked="" type="checkbox"/> OS       </div> <p><b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b></p>																								
<b>Dodatni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td rowspan="2" style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg				TOS:	mmHg										
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																					
OD:	OS:	TOD:	mmHg																						
		TOS:	mmHg																						
<b>Kolorni vid</b>	<p><i>test uredaj</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;">10/6/3 12/8/5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">22/26 6/10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;">5-2 4-1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">2-5 2-4</td> </tr> </table> <p>AC/A      <input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija 0,50 %</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Metod</td> <td style="width: 50%;">gradijenta</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">0,00</td> <td style="padding: 5px;">(-)1,00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">0</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	10/6/3 12/8/5	horizontalna, blizina	22/26 6/10	vertikalna, daljina	5-2 4-1	vertikalna, blizina	2-5 2-4	Metod	gradijenta	0,00	(-)1,00	0	-2	0	0						
pozitivne	negativne																								
horizontalna, daljina	10/6/3 12/8/5																								
horizontalna, blizina	22/26 6/10																								
vertikalna, daljina	5-2 4-1																								
vertikalna, blizina	2-5 2-4																								
Metod	gradijenta																								
0,00	(-)1,00																								
0	-2																								
0	0																								
<b>Sumiranje</b>	<p><b>NAĐENI PROBLEMI</b></p> <p><i>miopija astigmatizam</i></p> <p><b>PLAN REŠAVANJA</b></p> <p><i>naočare</i></p>																								
<b>Krajnji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina:</td> <td style="width: 50%;">Dshp      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px;">-0,50      -0,25      40</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px;">-0,50      -0,25      120</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">blizina:</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal      <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal      <input type="checkbox"/> boja _____         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">           potpis supervizora: _____         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">           materijal: _____            slojevi: _____         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">           savet pacijentu:  <i>61</i> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">           kontrola za: <i>mjesec dana</i>  <i>Jovana Sremac 6/2016</i> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">           potpis studenta i broj indeksa: _____         </td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: -10px;">           JMBG   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____              broj zdr. knjižice   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____              LBO   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____   _____              osnov. osigur. _____         </p>	daljina:	Dshp      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD	OD	-0,50      -0,25      40	OS	-0,50      -0,25      120	blizina:		OD		OS		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____		potpis supervizora: _____		materijal: _____ slojevi: _____		savet pacijentu: <i>61</i>		kontrola za: <i>mjesec dana</i> <i>Jovana Sremac 6/2016</i>		potpis studenta i broj indeksa: _____	
daljina:	Dshp      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD																								
OD	-0,50      -0,25      40																								
OS	-0,50      -0,25      120																								
blizina:																									
OD																									
OS																									
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____																									
potpis supervizora: _____																									
materijal: _____ slojevi: _____																									
savet pacijentu: <i>61</i>																									
kontrola za: <i>mjesec dana</i> <i>Jovana Sremac 6/2016</i>																									
potpis studenta i broj indeksa: _____																									



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br.: <u>17</u> datum pregleda: <u>19.2.</u> ime: <u>Jelena</u> prezime: <u>Dobrić</u> pregled br.: <u></u> datum rođenja: <u>19.2.72</u> god. starosti: <u>27</u> pol: <u>Z</u> poštanski broj: <u></u> država: <u>Srbija</u> telefon: <u>061 321000</u> mobilni: <u></u> zvanje: <u>Student</u> radi kao: <u></u> hobi: <u></u> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>/</u> s/Dn <input type="checkbox"/> vozač <u>/</u> s/Dn      čitanje <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> s/Dn	<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: <i>migrene</i> <small>istorija gljivnih bolesti (IOB): <u>kataraktai (ole lase)</u></small> <small>Porodična IOB:</small> <small>istorija opšteg zdrav. stanja:</small> <small>Porodična istorija OZS: <u>diabetes (baka i stari), hipertenzija, anemija</u></small>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fokometrija</b></td> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,7</u></td> <td></td> <td><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>daljnja L: <u>-0,50</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>90°</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,7</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Vizus bez korekcije</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,5 0,7 0,7 B.O.</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>0,32</u></td> <td><u>0,5</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>razmak optičkih centara</th> <th>dalj.:</th> <th>bliz.:</th> <th>Verteksna udalj.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Bliska tačka konvergencije</b></td> <td><u>12 cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Motilitet</b></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Funkcija D: pupile L:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Vidno polje</b></td> <td colspan="7"><u>dostrava VP ucelila</u></td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td><b>Stereopsija</b></td> <td colspan="7"><u>leptir 63"</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Objektivna refrakcija</b></td> <td colspan="4"><b>Skijaskopija</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: <u>-1,00</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>130</u></td> <td><u>1.1</u></td> <td><u>1.1</u></td> <td></td> <td></td> <td><b>dalj.: 59</b></td> <td><b>D: 59</b></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,75</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>80</u></td> <td><u>0.7</u></td> <td><u>1.0</u></td> <td></td> <td></td> <td><b>bliz.: 56</b></td> <td><b>L: 56</b></td> </tr> <tr> <td><b>Autorefraktometrija</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Subjektivna refrakcija</b></td> <td colspan="4"><b>Daljina</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,75</u></td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>85</u></td> <td><u>1.1</u></td> <td><u>1.1</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0.32</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1,00</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u>1.1</u></td> <td><u>1.1</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0.32</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Mišićni balans</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Refakcija i binokularni vid</b></td> <td colspan="4"><b>Blizina</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: <u>8,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>10,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>11,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Cove test:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Amplituda akomo.</b></td> <td colspan="4"><b>Blizina</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: <u>8,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>10,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>11,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Cove test:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Amplituda akomo.</b></td> <td colspan="4"><b>Blizina</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: <u>8,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>10,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>11,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Cove test:</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	<b>Fokometrija</b>	D: <u>-0,25</u>					<u>0,7</u>		<u>B.O.</u>	daljnja L: <u>-0,50</u>	<u>-0,75</u>	<u>90°</u>				<u>0,7</u>			<b>Vizus bez korekcije</b>								<u>0,5 0,7 0,7 B.O.</u>		<u>0,32</u>	<u>0,5</u>								razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.					<b>Bliska tačka konvergencije</b>	<u>12 cm</u>								<b>Motilitet</b>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>							<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>							<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>						<b>Funkcija D: pupile L:</b>																		<b>Vidno polje</b>	<u>dostrava VP ucelila</u>							<input type="checkbox"/> konfrontacija	<b>Stereopsija</b>	<u>leptir 63"</u>									Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD		<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>								D: <u>-1,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>130</u>	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>			<b>dalj.: 59</b>	<b>D: 59</b>	L: <u>-0,75</u>	<u>-0,25</u>	<u>80</u>	<u>0.7</u>	<u>1.0</u>			<b>bliz.: 56</b>	<b>L: 56</b>	<b>Autorefraktometrija</b>																			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Subjektivna refrakcija</b>	<b>Daljina</b>								D: <u>-0,75</u>	<u>-0,75</u>	<u>85</u>	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>			<u>0.32</u>		L: <u>-1,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>90</u>	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>			<u>0.32</u>		<b>Mišićni balans</b>																			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Refakcija i binokularni vid</b>	<b>Blizina</b>								D: <u>8,50</u>									L: <u>10,50</u>									Bin: <u>11,50</u>									<b>Cove test:</b>																			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>								D: <u>8,50</u>									L: <u>10,50</u>									Bin: <u>11,50</u>									<b>Cove test:</b>																			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>								D: <u>8,50</u>									L: <u>10,50</u>									Bin: <u>11,50</u>									<b>Cove test:</b>																	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Fokometrija</b>	D: <u>-0,25</u>					<u>0,7</u>		<u>B.O.</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
daljnja L: <u>-0,50</u>	<u>-0,75</u>	<u>90°</u>				<u>0,7</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>Vizus bez korekcije</b>								<u>0,5 0,7 0,7 B.O.</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<u>0,32</u>	<u>0,5</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>Bliska tačka konvergencije</b>	<u>12 cm</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<b>Motilitet</b>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<b>Funkcija D: pupile L:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Vidno polje</b>	<u>dostrava VP ucelila</u>							<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Stereopsija</b>	<u>leptir 63"</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D: <u>-1,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>130</u>	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>			<b>dalj.: 59</b>	<b>D: 59</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L: <u>-0,75</u>	<u>-0,25</u>	<u>80</u>	<u>0.7</u>	<u>1.0</u>			<b>bliz.: 56</b>	<b>L: 56</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Autorefraktometrija</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Subjektivna refrakcija</b>	<b>Daljina</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D: <u>-0,75</u>	<u>-0,75</u>	<u>85</u>	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>			<u>0.32</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
L: <u>-1,00</u>	<u>-0,50</u>	<u>90</u>	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>			<u>0.32</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Mišićni balans</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Refakcija i binokularni vid</b>	<b>Blizina</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D: <u>8,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L: <u>10,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Bin: <u>11,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Cove test:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D: <u>8,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L: <u>10,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Bin: <u>11,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Cove test:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Amplituda akomo.</b>	<b>Blizina</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D: <u>8,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L: <u>10,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Bin: <u>11,50</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Cove test:</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindrar      <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispari</p> <p><u>1Δeso</u></p> <p><b>Cove test:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:</p> <p><b>Amplituda akomo.</b></p> <p>D: <u>8,50</u>      D: <u>8,50</u>      visus cc: <u>1.1</u>      stenopečni visus cc: <u>1.1</u>      verteks distanca: <u>0.32</u></p> <p>L: <u>10,50</u>      L: <u>10,50</u>      visus cc: <u>1.1</u>      stenopečni visus cc: <u>1.1</u>      verteks distanca: <u>0.32</u></p> <p>Bin: <u>11,50</u>      Bin: <u>11,50</u>      visus cc: <u>1.1</u>      stenopečni visus cc: <u>1.1</u>      verteks distanca: <u>0.32</u></p> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input type="checkbox"/> Maddox krilo      <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispari</p> <p><u>bez pokreta</u></p> <p><b>Cove test:</b></p> <p><b>Stereopsija:</b></p> <p><u>bez pokreta</u>      <u>63"</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

## Očno zdravje

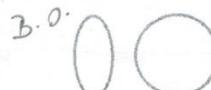
OD

 Biomikroskopija / Oftalmoskopija 

OS



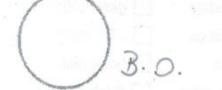
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



-sočivo-



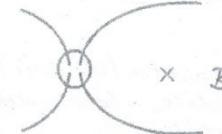
-vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid	<i>uređen nalož</i>	pozitivne	negativne	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	12/8/6	10/6/2	AC/A 4100 <sup>410</sup>	
	horizontalna, blizina	22/28	6/12		
	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko		
	vertikalna, daljina	3-1	12-8		
	vertikalna, blizina	2-8	3-6		
	Metod gradijenta	0,00	(+1,00)	(-2,00)	
		0	-14	+2	

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...;

## Sumiranje

## NAĐENI PROBLEMI

## PLAN REŠAVANJA

*miopija  
astigmatizam*

*nacare*

## Krajnji Rx

	Dsph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina:	OD -0,75	-0,25	85			59	
	OS -1,00	-0,50					
blizina:	OD					56	
	OS						
	materijal: slojevi:						
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____						
	<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						
	potpis supervizora:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana Šremec 640/16</i>	

JMBG | | | | | | | |

broj zdr.

knjižice | | | | | | | |

LBO | | | | | | | |

osnov

osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

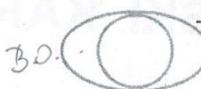
<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>	<p>18 identif. br. 18 im. Nenad prezime pregled br. 94 god. starosti M pol datum rođenja poštanski broj država telefon mobilni</p> <p>zvanje: učenik radi kao: hobi: kontrollni pregled kontrolni pregled priloženi na uvid raniji nala</p> <p><input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč.  <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač / s/  <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 3 s/  <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 4 s/  <input checked="" type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> sūzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: /</p> <p>SIMPTOMI: donedavno suvo oko</p> <p>Istorijski podaci:      Istorija očnih bolesti (IOB):      Porodična IOB:      Istorija opštih zdravstvenih stanja:      Porodična istorija OZS:</p>																																																																		
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: Verteksna udaljenost: udaljenost testa dalj.: blj.: Cover test</p>		Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	daljina	D:								L:									daljina	D:								blizina	D:								L:									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td> <td>steno. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vizus bez korekcije</p>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	4,0	1,0	1,0	3,0	4,0	1,0		
	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																											
daljina	D:																																																																		
L:																																																																			
daljina	D:																																																																		
blizina	D:																																																																		
L:																																																																			
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																
4,0	1,0	1,0	3,0																																																																
4,0	1,0																																																																		
<b>Refrakcija, binokularni vid</b>  <b>Bliska tačka konvergencije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>9 cm</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <p>Funkcija D: pupile L: 3,0</p> <p>Vidno polje obstruira VP u reda Stereopsija leđir 20"</p>	9 cm				Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizini</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD																																													
9 cm																																																																			
Motilitet	✓	✓	✓																																																																
	✓	*	✓																																																																
	✓	✓	✓																																																																
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD																																																															
<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>visus cc</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>dalj.: 62</td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>bliz.: 60</td> </tr> </table>	Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc	PD	D: +0,25			1,0	1,0		dalj.: 62	L: -0,25			1,0	1,0		bliz.: 60	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> </tr> <tr> <td>D: -0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> </table>	Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	D: -0,25			1,0	1,0	L: -0,25			1,0	1,0																														
Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc	PD																																																													
D: +0,25			1,0	1,0		dalj.: 62																																																													
L: -0,25			1,0	1,0		bliz.: 60																																																													
Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc																																																															
D: -0,25			1,0	1,0																																																															
L: -0,25			1,0	1,0																																																															
<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>steno. cc</td> <td>visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:									L:									<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa <i>bez paceta</i>																																							
Dspf	Dcyf	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																											
D:																																																																			
L:																																																																			
<b>Amplituda akom.</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: 9,50</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: 10,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 12,50</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	D: 9,50	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: 10,0				Bin: 12,50	L:			<b>Cover test:</b> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>intermedijalna adicija:</td> </tr> </table>	intermedijalna adicija:																																																					
D: 9,50	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																
L: 10,0																																																																			
Bin: 12,50	L:																																																																		
intermedijalna adicija:																																																																			
<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa <i>bez paceta</i>	<b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b> <i>bez paceta 20"</i>																																																																		

## Očno zdravje

OD

Biomikroskopija / Oftalmoskopija

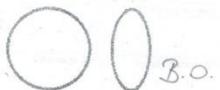
OS



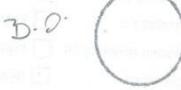
- kapci, konjunktiva, sklera, iris-  
-kornea-  
-prednja očna komora-



-sočivo-



-vitreus-



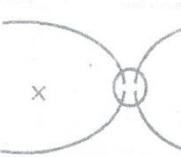
-disk/kupiranje-



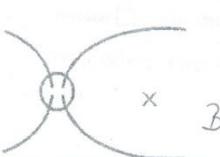
-ivica diska-



-C/D-



-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-



-makula-



-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

instrument:

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

Kolorni vid

uredaju učać

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	4/8/12	3/7/11
horizontalna, blizina	20/28	20/14
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko
vertikalna, daljina	3-5	4-6
vertikalna, blizina	5-7	3-5

AC/A gradijent

heteroforija

5,50 1/3

Metod gradijenta

0,00	(+)-1,00	(-)-2,00
0	-15	7

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI

metrop

PLAN REŠAVANJA

## Krajnji Rx

Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
OD					62
OS					
OD					60
OS					

savet pacijentu:

 bifokal     foto \_\_\_\_\_

materijal:

 multifokal     boja \_\_\_\_\_

slojevi:

potpis  
supervizora:potpis studenta  
i broj indeksa:

kontrola za: godinu dana

Jovana Čemar 640/16

JMBG

broj zdr.

knjižice

LBO

osnov

osigur.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>	13 <input type="text"/> identif. br.      datum pregleda      ime _____ prezime _____  22      2 pregled br.      datum rođenja      god. starosti      pol  zvanje: _____ rati kao: _____ hobi: _____  <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrollni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input checked="" type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzene <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____	Novi Sad adresa: _____  <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nal  <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																	
	SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: paviseću očju pribisale (otor) i tumor na oku Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: hipertenzija (deca i baka)																																																																		
	<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:  <b>Bliska tačka konvergencije</b> 10,5 cm		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D:								daljina								L:								Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D:								blizina								L:								visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test  udaljenost testa dalj.: bl.:  dijametar      direktno      konsenzualno      na blizinu      RAP
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																												
D:																																																																			
daljina																																																																			
L:																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																												
D:																																																																			
blizina																																																																			
L:																																																																			
	<b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> obstruira VP ureduva  <b>Stereopsija</b> leđir 20"		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija D: B. J. pupile L:  <input type="checkbox"/> konfront																																																							
✓	✓	✓																																																																	
✓	*	✓																																																																	
✓	✓	✓																																																																	
	<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>dalj.: 63</td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>bliz.: 60</td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>185</td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25 -0,25</td> <td>182</td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,5</td> <td></td> </tr> </table>		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D: +0,25			0,8	1,0		dalj.: 63	L: +0,25			1,25	1,25		bliz.: 60	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,50	-0,50	185	1,0	1,25		0,3		L: +0,25 -0,25	182		1,25	1,25		0,5		<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno.</th> </tr> <tr> <td>D: +0,37</td> <td>-0,27</td> <td>178</td> <td>1,0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>L: +0,87</td> <td>-0,15</td> <td>162</td> <td>1,0</td> <td>1</td> </tr> </table> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dis bez pokreta	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno.	D: +0,37	-0,27	178	1,0	1	L: +0,87	-0,15	162	1,0	1				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																													
D: +0,25			0,8	1,0		dalj.: 63																																																													
L: +0,25			1,25	1,25		bliz.: 60																																																													
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																												
D: +0,50	-0,50	185	1,0	1,25		0,3																																																													
L: +0,25 -0,25	182		1,25	1,25		0,5																																																													
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno.																																																															
D: +0,37	-0,27	178	1,0	1																																																															
L: +0,87	-0,15	162	1,0	1																																																															
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	 <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b>  D: 11,50      D: L: 10,0      L: Bin: 12,0      visus cc  intermedijalna adicija:  Cover test:  Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dis bez pokreta																																																																		

		Biomikroskopija / Oftalmoskopija						
Očno zdravje	OD			-kapci, konjunktiva, sklera, iris-				OS
			-kornea-		-prednja očna komora-			
Dodatajni testovi	B.O.			-sočivo-				B.O.
			-vitreus-		-disk/kupiranje-			
Kolorni vid	B.O.			-ivica diska-				B.O.
			-C/D-		-ukrštanje krvnih sudova-			
Krajnji Rx	B.O.			-A/V-				B.O.
			-makula-		-periferija fundusa-			
Prednji komorni ugao tehnika:				IOP	instrument:	vreme merenja:		
OD:	OS:	TOD:		mmHg				
		TOS:		mmHg				
Fuzione rezerve								
horizontalna, daljina		pozitivne	negativne	AC/A		gradijent	heteroforija	
horizontalna, blizina		10/5/13	72/3/17	0,75 4/0				
vertikalna, daljina		28/3/2	70/1/2					
vertikalna, blizina		5-2	8-4					
		5-6	3-4					
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...								
NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA			
lupermecropje astigmatizam					nacare			
Sumiranje								
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD savet pacijentu:								
daljina:	OD +0,50	-0,50	185		63			
	OS +0,25	-0,25	182					
blizina:	OD				60			
	OS							
kontrola za: mjesec dana								
potpis studenta i broj indeksa: Jovana freuler 640/16								
potpis supervizora:								
broj zdr. knjizice LBO osnov. osigur.								



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  20 identif. br.      datum pregleda      ime      prezime pregled br.      datum rođenja      god. starosti      pol zvanje: Student      radi kao:      hob: animacijski film	Brod adresa poštanski broj      država      telefon      mobilni <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nala
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:	
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Fokometrija</b> D:      Dspf      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      visus cc      stenop. cc daljina      L: blizina      D: L: razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.: <b>Cover test</b> visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test	<b>Vizus bez korekcije</b> 1,25      1,6      1,6      3,0 1,25      1,6      1,6      3,0 udaljenost testa dalj.:      bl.: <b>Bliska tačka konvergencije</b> 10 cm Motilitet ✓      ✓      ✓ ✓      *      ✓ ✓      ✓      ✓ Funkcija D:      pupile L:      dijametar      direktno      konsenzualno      na blizinu      RAPD
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b> Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopečni visus cc      vertebs distanca      PD D: -0,25      1,25      1,6      63 L: -0,25      1,25      1,6      60 <b>Autorefraktometrija</b> Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenop. visus D: -0,13      1,25      1,6 L: -0,15      1,25      1,6	<b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa bez pokreta <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopečni visus cc      vertebs distanca      +1,00 test      binokularni balans D: L: opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do
	<b>Cover test:</b> bez pokreta <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispa bez pokreta <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: 10,50      D: L: 9,0      L: Bin: 10,0 intermedijalna adicija: visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do <b>Cover test:</b> bez pokreta <b>Stereopsija:</b> 324

<b>Očno zdravje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>OD</span> <span>Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/></span> <span>OS</span> </div> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  -kornea-  -prednja očna komora-</p>																																																																																								
<b>Dodatni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">IOP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">instrument:</td> </tr> <tr> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> <p>vreme merenja:</p>	Prednji komorni ugao	tehnika:	OD:	OS:	IOP		instrument:		TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																																																																												
Prednji komorni ugao	tehnika:																																																																																							
OD:	OS:																																																																																							
IOP																																																																																								
instrument:																																																																																								
TOD:	mmHg																																																																																							
TOS:	mmHg																																																																																							
<b>Kolorni vid</b> <i>test ureclau</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10/5/3</td> <td style="text-align: center;">12/8/2</td> <td><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">26/34</td> <td style="text-align: center;">8/72</td> <td>AC/A <i>4,25 4/3</i> <i>ΔC = Ph(-2) = -P</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">7-2</td> <td style="text-align: center;">8-4</td> <td><i>4</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4-6</td> <td style="text-align: center;">2-4</td> <td><i>4D</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	10/5/3	12/8/2	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	26/34	8/72	AC/A <i>4,25 4/3</i> <i>ΔC = Ph(-2) = -P</i>		vertikalna, daljina	7-2	8-4	<i>4</i>		vertikalna, blizina	4-6	2-4	<i>4D</i>																																																																	
	pozitivne	negativne																																																																																						
horizontalna, daljina	10/5/3	12/8/2	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																					
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	26/34	8/72	AC/A <i>4,25 4/3</i> <i>ΔC = Ph(-2) = -P</i>																																																																																				
	vertikalna, daljina	7-2	8-4	<i>4</i>																																																																																				
	vertikalna, blizina	4-6	2-4	<i>4D</i>																																																																																				
<b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">NADENI PROBLEMI <i>emetrop</i></td> <td style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI <i>emetrop</i>	PLAN REŠAVANJA																																																																																						
NADENI PROBLEMI <i>emetrop</i>	PLAN REŠAVANJA																																																																																							
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dspn</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">blizina:</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> bifokal</td> <td><input type="checkbox"/> foto _____</td> <td></td> <td>materijal:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> multifokal</td> <td><input type="checkbox"/> boja _____</td> <td></td> <td>slojevi:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">potpis supervizora:</td> <td colspan="3">potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana Šćewac 6016</i></td> </tr> </table>	daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD						63		OS																blizina:								OD						60		OS																	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____		materijal:					<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____		slojevi:					potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana Šćewac 6016</i>		
daljina:	Dspn	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																	
OD						63																																																																																		
OS																																																																																								
blizina:																																																																																								
OD						60																																																																																		
OS																																																																																								
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____		materijal:																																																																																				
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____		slojevi:																																																																																				
	potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: <i>Jovana Šćewac 6016</i>																																																																																			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <u>21</u> datum pregleda <u>11.11.2011.</u> pregleđ. br. <u></u> datum rođenja <u>25.4.</u> god. starosti <u>4</u> pol <u>M</u> poštanski broj <u></u> država <u></u> telefon <u>061 893 329</u> mobilni <u></u>	ime <u>Brac</u> prezime <u></u> adresu <u></u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																		
zvanje: <u>Zaposleni</u> radi kao: <u>Tehnički radnik</u> hobi: <u>/</u>																																																																																																																																																																																																			
SIMPTOMI: <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>5</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>3</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>9</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input checked="" type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>/</u>																																																																																																																																																																																																			
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																																																																																																																																			
<b>Anamneza</b>  Preliminarni testovi	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Preliminarija</td> <td style="vertical-align: middle;">daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Fokometrija</td> <td style="vertical-align: middle;">daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> <td style="text-align: center;">12 cm</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Motilitet</td> <td style="text-align: center;">✓      ✓      ✓ ✓      *      ✓ ✓      ✓      ✓</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Funkcija pupile D: <u>3.0</u> L: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">konfrontacija <u>obstruira VP u rednu</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Stereopsija</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">leptir <u>20°</u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Skijaskopija</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Dspf</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Axis      visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">PD      Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">D: <u>-1,00 -0,50 184 1,0 1,25</u></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">dalj.: <u>64</u></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">D: <u>-0,92 -0,50 170 1,0 1,25</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">L: <u>-1,25 -0,25 132 1,0 1,25</u></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">bliz.: <u>62</u></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">L: <u>-1,13 -0,20 132 1,0 1,25</u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Daljina</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Dspf</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Axis      visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca      +1,00 test      binokularni balans</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr      <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">D: <u>-0,75 -0,50 180 1,25 1,25</u></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">0,5</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><u>bez pokreta</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">L: <u>-1,00 -0,25 132 1,25 1,25</u></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">0,5</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Blizina</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Cover test: <u>bez pokreta</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">D: <u>12,50</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">D: <u></u></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">L: <u>11,00</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">L: <u></u></td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Maddox krilo      <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Bin: <u>12,0</u></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">visus cc</td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><u>12,00</u></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">intermedijalna adicija: _____</p> <p style="text-align: right;">Cover test: <u>bez pokreta</u>      Stereopsija: <u>20°</u></p>			Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Preliminarija	daljina	D:								L:										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija	daljina	D:								L:								Bliska tačka konvergencije			12 cm					Motilitet			✓      ✓      ✓ ✓      *      ✓ ✓      ✓      ✓	Funkcija pupile D: <u>3.0</u> L: _____				Vidno polje			konfrontacija <u>obstruira VP u rednu</u>				Stereopsija			leptir <u>20°</u>				Objektivna refrakcija			Skijaskopija			Autorefraktometrija			Dspf			Axis      visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca			PD      Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopeični visus cc			D: <u>-1,00 -0,50 184 1,0 1,25</u>			dalj.: <u>64</u>			D: <u>-0,92 -0,50 170 1,0 1,25</u>			L: <u>-1,25 -0,25 132 1,0 1,25</u>			bliz.: <u>62</u>			L: <u>-1,13 -0,20 132 1,0 1,25</u>			Subjektivna refrakcija			Daljina			Mišićni balans			Dspf			Axis      visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca      +1,00 test      binokularni balans			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			D: <u>-0,75 -0,50 180 1,25 1,25</u>			0,5			<u>bez pokreta</u>			L: <u>-1,00 -0,25 132 1,25 1,25</u>			0,5						Amplituda akomo.		Blizina		Cover test: <u>bez pokreta</u>					D: <u>12,50</u>		D: <u></u>		Mišićni balans					L: <u>11,00</u>		L: <u></u>		<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					Bin: <u>12,0</u>		visus cc		<u>12,00</u>				
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																										
Preliminarija	daljina	D:																																																																																																																																																																																																	
	L:																																																																																																																																																																																																		
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																										
Fokometrija	daljina	D:																																																																																																																																																																																																	
	L:																																																																																																																																																																																																		
Bliska tačka konvergencije			12 cm																																																																																																																																																																																																
Motilitet			✓      ✓      ✓ ✓      *      ✓ ✓      ✓      ✓	Funkcija pupile D: <u>3.0</u> L: _____																																																																																																																																																																																															
Vidno polje			konfrontacija <u>obstruira VP u rednu</u>																																																																																																																																																																																																
Stereopsija			leptir <u>20°</u>																																																																																																																																																																																																
Objektivna refrakcija			Skijaskopija			Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																													
Dspf			Axis      visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca			PD      Dspf      Dcyl      Axis      visus cc      stenopeični visus cc																																																																																																																																																																																													
D: <u>-1,00 -0,50 184 1,0 1,25</u>			dalj.: <u>64</u>			D: <u>-0,92 -0,50 170 1,0 1,25</u>																																																																																																																																																																																													
L: <u>-1,25 -0,25 132 1,0 1,25</u>			bliz.: <u>62</u>			L: <u>-1,13 -0,20 132 1,0 1,25</u>																																																																																																																																																																																													
Subjektivna refrakcija			Daljina			Mišićni balans																																																																																																																																																																																													
Dspf			Axis      visus cc      stenopeični visus cc      verteks distanca      +1,00 test      binokularni balans			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindr <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																													
D: <u>-0,75 -0,50 180 1,25 1,25</u>			0,5			<u>bez pokreta</u>																																																																																																																																																																																													
L: <u>-1,00 -0,25 132 1,25 1,25</u>			0,5																																																																																																																																																																																																
Amplituda akomo.		Blizina		Cover test: <u>bez pokreta</u>																																																																																																																																																																																															
D: <u>12,50</u>		D: <u></u>		Mišićni balans																																																																																																																																																																																															
L: <u>11,00</u>		L: <u></u>		<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																															
Bin: <u>12,0</u>		visus cc		<u>12,00</u>																																																																																																																																																																																															

Očno zdravje	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																																			
Dodatni testovi	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p>																																			
Sumiranje	<b>Kolorni vid</b> <i>test uređaj</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Prednji komorni ugao</b></td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">direktna / Indirektna?</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">Instrument:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> </table> <b>Fuzione rezerve</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: bottom; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">pozitivne</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">negativne</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">AC/A</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">10/2 - 8</td> <td style="padding: 5px;">-3/2.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: bottom; padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">22/26</td> <td style="padding: 5px;">10/14</td> <td style="padding: 5px;">gradijent</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">baza gore, desno oko</td> <td style="padding: 5px;">baza dole, desno oko</td> <td style="padding: 5px;">heteroforija</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: bottom; padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;">3 - 1</td> <td style="padding: 5px;">2 - 1</td> <td style="padding: 5px;">1,50 A</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">4 - 6</td> <td style="padding: 5px;">3 - 5</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>miopia astigmatizam</i> <b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>nadzore</i>	<b>Prednji komorni ugao</b>	tehnika:	OD:	OS:	direktna / Indirektna?		IOP	Instrument:	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:		horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	AC/A	10/2 - 8	-3/2.	horizontalna, blizina	22/26	10/14	gradijent	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	heteroforija	vertikalna, daljina	3 - 1	2 - 1	1,50 A	vertikalna, blizina	4 - 6	3 - 5	
<b>Prednji komorni ugao</b>	tehnika:																																			
OD:	OS:																																			
direktna / Indirektna?																																				
IOP	Instrument:																																			
TOD:	mmHg																																			
TOS:	mmHg																																			
vreme merenja:																																				
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	AC/A																																	
	10/2 - 8	-3/2.																																		
horizontalna, blizina	22/26	10/14	gradijent																																	
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	heteroforija																																	
vertikalna, daljina	3 - 1	2 - 1	1,50 A																																	
	vertikalna, blizina	4 - 6	3 - 5																																	
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: bottom; padding: 5px;">daljina:</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Dsph</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Dcyl</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">PD</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px;">-0,75</td> <td style="padding: 5px;">-0,50</td> <td style="padding: 5px;">180</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px;">-1,00</td> <td style="padding: 5px;">-0,25</td> <td style="padding: 5px;">132</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: bottom; padding: 5px;">blizina:</td> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 15%;">savet pacijentu:</p> <p style="margin-left: 15%;">kontrola za: <i>6 mjeseci</i></p> <p style="margin-left: 15%;">potpis studenta i broj indeksa: <i>Zoran Škrum 640116</i></p> <p style="margin-left: 15%;">broj zdr. knjižice: _____</p> <p style="margin-left: 15%;">materijal: _____</p> <p style="margin-left: 15%;">slojevi: _____</p> <p style="margin-left: 15%;">bifokal _____ foto _____</p> <p style="margin-left: 15%;">multifokal _____ boja _____</p> <p style="margin-left: 15%;">potpis supervizora: _____</p>	daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD	-0,75	-0,50	180				OS	-1,00	-0,25	132				blizina:	OD						OS						
daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																														
OD	-0,75	-0,50	180																																	
OS	-1,00	-0,25	132																																	
blizina:	OD																																			
OS																																				
JMBG	LBO	osnov osigur.																																		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generacije</b>  identif. br. <u>22</u> datum pregleda <u>26.6.09</u> pregled br. <u></u> datum rođenja <u>27.2.1969</u> god. starosti <u>2</u> pol <u>2</u> zvanje: <u>prodavacica</u> radi kao: <u>prodavacica</u> hobi: _____	ime <u>Brod</u> prezime <u></u> poštanski broj <u></u> država <u></u> telefon <u></u> mobilni <u></u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																			
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <u>baka ima kataraktu</u> Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <u>hipertenzija (otac i baka)</u>																				
<b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Fokometrija</b> daljina D: L:  blizina D: L:	razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.: <b>Cover test</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>visus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><u>0,7</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td><u>3,0</u></td> </tr> <tr> <td><u>0,7</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>udaljenost testa dalj.:      bl.:</td> </tr> <tr> <td><u>3,0</u></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	<u>0,7</u>	<u>1,0</u>		<u>3,0</u>	<u>0,7</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>						udaljenost testa dalj.:      bl.:	<u>3,0</u>	
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																	
<u>0,7</u>	<u>1,0</u>		<u>3,0</u>																	
<u>0,7</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>																		
udaljenost testa dalj.:      bl.:																				
<u>3,0</u>																				
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>13 cm</u>	<b>Funkcija pupile</b> D: <u>3,0</u> L: <u>3,0</u> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Vidno polje uređaji uvalaz</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓										
✓	✓	✓																		
✓	*	✓																		
✓	✓	✓																		
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Objektivna refrakcija</b> D: <u>-0,75</u> <u>-0,25</u> <u>180°</u> <u>1,0</u> <u>1,25</u> L: <u>-0,75</u> <u>-0,25</u> <u>180°</u> <u>1,0</u> <u>1,25</u>	<b>Skijaskopija</b> D: <u>60</u> L: <u>58</u> <b>Autorefraktometrija</b> D: <u>-0,72</u> <u></u> <u></u> <u>1,0</u> <u>1,25</u> L: <u>-0,63</u> <u></u> <u></u> <u>1,0</u> <u>1,25</u>																			
<b>Subjektivna refrakcija</b> D: <u>-1,00</u> <u></u> <u></u> <u>1,25</u> <u>1,25</u> <u>-0,5</u> L: <u>-1,00</u> <u></u> <u></u> <u>1,25</u> <u>1,25</u> <u>0,5</u>	<b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparil <u>2 A ESO</u>																			
<b>Amplituda akomo.</b> D: <u>100</u> L: <u>9,50</u> Bin: <u>100</u> <b>Blizina</b> D: <u></u> L: <u></u>	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do <u>bez pokreta</u> intermedijalna adicija: Cover test: <u>B.P.</u> Stereopsija: <u>32"</u>																			

<b>Očno zdravje</b>	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>   -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-    -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-    -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-  <i>direktna / indirektna?</i>	<b>OD</b> <b>OS</b>																																																	
<b>Dodatni testovi</b>	<b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: OD: OS:  <b>IOP</b> instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg	vreme merenja:																																																	
<b>Kolorni vid</b> <i>Grečki uvala</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10/8/6</td> <td style="text-align: center;">12/10/3</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">20 - 32</td> <td style="text-align: center;">10/14</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">5 - 1</td> <td style="text-align: center;">5 - 2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">5 - 7</td> <td style="text-align: center;">4 - 6</td> </tr> </tbody> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	10/8/6	12/10/3	Fuzione rezerve	20 - 32	10/14	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	5 - 1	5 - 2	vertikalna, blizina	5 - 7	4 - 6	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <b>AC/A</b> <i>3/13</i> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Metod</td> <td style="padding: 2px;">0,00</td> <td style="padding: 2px;">(+)-1,00</td> <td style="padding: 2px;">(-)2,00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">gradijenta</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">-5</td> <td style="padding: 2px;">7</td> </tr> </table>	Metod	0,00	(+)-1,00	(-)2,00	gradijenta	0	-5	7																							
	pozitivne	negativne																																																	
horizontalna, daljina	10/8/6	12/10/3																																																	
Fuzione rezerve	20 - 32	10/14																																																	
horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																	
vertikalna, daljina	5 - 1	5 - 2																																																	
vertikalna, blizina	5 - 7	4 - 6																																																	
Metod	0,00	(+)-1,00	(-)2,00																																																
gradijenta	0	-5	7																																																
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																																			
<b>Sumiranje</b>	<b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>miopija</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"><i>nacare</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<i>nacare</i>																																														
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																		
<i>nacare</i>																																																			
<b>Krajnji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspk</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis            supervizora:         </td> <td style="text-align: center;">materijal:</td> <td style="text-align: center;">slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td style="text-align: center;"><i>Zlata Ševar 640116</i></td> </tr> </table>		Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD	-1,00				60		OS	-1,00						blizina: OD					58		OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:						potpis studenta i broj indeksa:	<i>Zlata Ševar 640116</i>
Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																													
daljina: OD	-1,00				60																																														
OS	-1,00																																																		
blizina: OD					58																																														
OS																																																			
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:																																													
					potpis studenta i broj indeksa:	<i>Zlata Ševar 640116</i>																																													
JMBG        knjižice        LBO        osnov osigur.																																																			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br.: <u>28</u> datum pregleda: <u>15.7.2016</u> pregled br.: <u>32</u> datum rođenja: <u>12.12.2002</u> god. starosti: <u>3</u> pol: <u>Ž</u>	ime: <u>Tihana</u> prezime: <u>Brodić</u> poštanski broj: <u>21000</u> država: <u>Srbija</u> telefon: <u>011 234 5678</u> mobilni: <u>064 123 4567</u>	Brod adresa: <u>Zemun</u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3</u> s/Dn čitanje <u>4</u> s/Dn kompjuter <u>8</u> s/Dn defekt kolornog v. sport: <u>/</u>																							
zvanje: <u>šačunovac</u> radi kao: <u>/</u> hobii: <u>/</u>																									
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: istorija celičnih bolesti (IOB): <u>Katarakta (Baka)</u> Porodična IOB: Istorija opsteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																									
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> Fokometrija daljnja D: <u>-0,75 -0,50 130</u> L: <u>-1,00</u> blizina D: <u>/</u> L: <u>/</u> razmak optičkih centara      dalj.: <u>/</u> bliz.: <u>/</u> Verteksna udalj.: <u>/</u> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>10 cm</u> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> </table>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	Cover test <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>3,0</u></td> </tr> <tr> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </table> <b>Vizus bez Korekcije</b> <u>0,7 0,7 10 3,0</u> udaljenost testa dalj.: <u>/</u> bl.: <u>/</u> <b>Funkcija pupile</b> D: <u>B. 0.</u> L: <u>/</u> <b>Vidno polje</b> <u>uredan valoz</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b>	<u>1,0</u>	<u>1,25</u>	<u>3,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,25</u>	<u>/</u>	Cover test <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><u>0,7</u></td> <td><u>0,7</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>3,0</u></td> </tr> <tr> <td><u>0,7</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> Objektivna refrakcija      Skijaskopija      Autorefraktometrija D: <u>-0,50 -0,25 135</u> L: <u>-0,25 -0,25 80</u> PD: <u>58</u> D: <u>-0,50</u> L: <u>-0,75 -0,25 80</u> D: <u>-0,50</u> D: <u>58</u> D: <u>56</u> visus cc      stenopečni visus cc      verteks distanca      stenopečni visus cc	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<u>10</u>	<u>3,0</u>	<u>0,7</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																							
<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																							
<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																							
<u>1,0</u>	<u>1,25</u>	<u>3,0</u>																							
<u>1,0</u>	<u>1,25</u>	<u>/</u>																							
<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<u>10</u>	<u>3,0</u>																						
<u>0,7</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>																						
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> D: <u>-0,75 -0,50 130</u> L: <u>-0,75</u> D: <u>1,0</u> visus cc: <u>1,25</u> stenopečni visus cc: <u>/</u> verteks distanca: <u>/</u> +1,00 test: <u>-0,3</u> binokularni balans: <u>/</u> D: <u>-0,75</u> L: <u>-0,75</u> D: <u>1,0</u> visus cc: <u>1,25</u> stenopečni visus cc: <u>/</u> verteks distanca: <u>/</u> +1,00 test: <u>0,3</u> binokularni balans: <u>/</u>	<b>Cover test:</b> <u>bez pokreta</u> <b>Mišićni balans:</b> <u>Maddox cilindar</u> <u>Fiksacioni disparitet</u> <u>1Δ exo</u> <b>Amplituda akomo.</b> D: <u>10Δ</u> L: <u>11Δ</u> Bin: <u>11Δ</u> D: <u>/</u> visus cc: <u>/</u> opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do intermedijalna adicija: <u>/</u>	<b>Cover test:</b> <u>bez pokreta</u> <b>Mišićni balans:</b> <u>Maddox krilo</u> <u>Fiksacioni disparitet</u> <u>2Δ exo</u> <b>Cover test:</b> <u>bez pokreta</u> <b>Stereopsija:</b> <u>/</u>																							

<b>Očno zdravje</b>	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <b>OD</b>      <input checked="" type="checkbox"/> <b>OS</b>    <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V-</p> <p>-makula- -periferija fundusa-</p> </div>																								
<b>Dodatajni testovi</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg													
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																					
OD:	OS:	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																				
<b>Kolorni vid</b> <i>uredaju uvalaz</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">negativne</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fuzione rezerve</td> <td style="padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">20/24</td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;">10/12</td> <td style="padding: 5px;">AC/A -1,25 △/D</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">5-2</td> <td style="padding: 5px;">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">4-6</td> <td style="padding: 5px;">0,00      (+)1,00      (-)2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">4-5</td> <td style="padding: 5px;">0      -2      3</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne		Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	20/24	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija		vertikalna, daljina	10/12	AC/A -1,25 △/D		vertikalna, blizina	5-2	Metod gradijenta			4-6	0,00      (+)1,00      (-)2,00			4-5	0      -2      3
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																							
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	20/24	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																						
	vertikalna, daljina	10/12	AC/A -1,25 △/D																						
	vertikalna, blizina	5-2	Metod gradijenta																						
		4-6	0,00      (+)1,00      (-)2,00																						
		4-5	0      -2      3																						
<b>Sumiranje</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">NADENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>miopija astigmatizam</i></td> <td style="padding: 5px;"><i>nošće</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<i>miopija astigmatizam</i>	<i>nošće</i>																				
NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																								
<i>miopija astigmatizam</i>	<i>nošće</i>																								
<b>Krajanji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">daljina: OD: <b>-0,75 -0,50 130</b> OS: <b>-0,75</b></td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Dspn Dcyl Axis prizma baza prizme PD <b>58</b></td> <td style="padding: 5px;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina: OD: OS:</td> <td style="padding: 5px;">materijal: <b>56</b></td> <td style="padding: 5px;">kontrola za: <b>po potpolni</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervizora:         </td> <td style="padding: 5px;">potpis studenta i broj indeksa: <i>Zoran Šćurek 0406</i></td> </tr> </table>	daljina: OD: <b>-0,75 -0,50 130</b> OS: <b>-0,75</b>	Dspn Dcyl Axis prizma baza prizme PD <b>58</b>	savet pacijentu:	blizina: OD: OS:	materijal: <b>56</b>	kontrola za: <b>po potpolni</b>	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa: <i>Zoran Šćurek 0406</i>															
daljina: OD: <b>-0,75 -0,50 130</b> OS: <b>-0,75</b>	Dspn Dcyl Axis prizma baza prizme PD <b>58</b>	savet pacijentu:																							
blizina: OD: OS:	materijal: <b>56</b>	kontrola za: <b>po potpolni</b>																							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa: <i>Zoran Šćurek 0406</i>																							



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  24 identif. br.      datum pregleda pregled br.      datum rođenja      god. starosti      pol zvanje: Ekonomista      radi kao:      hobii: <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi ncu <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:  SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdravlja: Porodična istorija OZS:  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecijski cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopecijski sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,5</td> <td>0,7</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>biliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3 0,5 0,7 3,0</td> <td></td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> 12 cm <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija pupile D: 3,0</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>pupile L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopecijski visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopecijski visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>dalj.: 62</td> <td>D: +1,00</td> <td>-0,12</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>135</td> <td>0,5</td> <td>0,7</td> <td></td> <td>bliz.: 60</td> <td>L: +0,25</td> <td>-0,22</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Cover test:</b> B.O. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopecijski visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: +1,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,25</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>0,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +1,00</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Snellen</td> <td><input type="checkbox"/> LogMAR</td> <td><input type="checkbox"/> E test</td> <td>Drugi testovi:</td> </tr> </table> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: 8,50</td> <td>D:</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: 11,50</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 7,50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> B.O. <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B.O.</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B.O.</td> </tr> </table> <b>Stereopsija:</b> 32"	Fokometrija	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopecijski cc	Cover test	visus sc	stenopecijski sc	bin. sc	Cover test	daljina	D:							0,3	0,5	0,7	3,0	blizina	L:							0,7	1,00			razmak optičkih centara	dalj.:	biliz.:	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije	udaljenost testa dalj.: bl.:					0,3 0,5 0,7 3,0		Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile D: 3,0	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		✓	*	✓	pupile L:							✓	✓	✓							Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	D: +0,25	-0,25	180	0,7	1,0		dalj.: 62	D: +1,00	-0,12	180	1,0	1,0	L: +0,25	-0,25	135	0,5	0,7		bliz.: 60	L: +0,25	-0,22	180	1,0	1,0	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +1,00			1,25	1,0		0,5		L: +1,00	-0,25	180	1,0	1,25		0,3		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	D: 8,50	D:	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: 11,50	L:		Bin: 7,50			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	B.O.		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	B.O.	
Fokometrija		Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopecijski cc	Cover test	visus sc	stenopecijski sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																			
	daljina	D:							0,3	0,5	0,7	3,0																																																																																																																																																				
blizina	L:							0,7	1,00																																																																																																																																																							
razmak optičkih centara	dalj.:	biliz.:	Verteksna udalj.:	Vizus bez korekcije	udaljenost testa dalj.: bl.:																																																																																																																																																											
				0,3 0,5 0,7 3,0																																																																																																																																																												
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile D: 3,0	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																							
	✓	*	✓	pupile L:																																																																																																																																																												
	✓	✓	✓																																																																																																																																																													
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc																																																																																																																																																					
D: +0,25	-0,25	180	0,7	1,0		dalj.: 62	D: +1,00	-0,12	180	1,0	1,0																																																																																																																																																					
L: +0,25	-0,25	135	0,5	0,7		bliz.: 60	L: +0,25	-0,22	180	1,0	1,0																																																																																																																																																					
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																									
D: +1,00			1,25	1,0		0,5																																																																																																																																																										
L: +1,00	-0,25	180	1,0	1,25		0,3																																																																																																																																																										
<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:																																																																																																																																																													
D: 8,50	D:	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																																																														
L: 11,50	L:																																																																																																																																																															
Bin: 7,50																																																																																																																																																																
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																															
B.O.																																																																																																																																																																
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																															
B.O.																																																																																																																																																																

<p><b>Očno zdravlje</b></p> <p style="text-align: center;">□ <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b> □</p> <p style="text-align: right;">OS</p>																																																																									
<p><b>Dodatni testovi</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg				TOS:	mmHg																																																											
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																																					
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																																																						
		TOS:	mmHg																																																																						
<p><b>Kolonični vid</b> <i>uredav uvalaz</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">pozitivne</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">negativne</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">20/10/3</td> <td style="padding: 5px;">-15/3.</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="padding: 5px;">20/28</td> <td style="padding: 5px;">12/18</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">2-1</td> <td style="padding: 5px;">3-2</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px;">5-7</td> <td style="padding: 5px;">3-7</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne			horizontalna, blizina	20/10/3	-15/3.			vertikalna, daljina	20/28	12/18			vertikalna, blizina	2-1	3-2			vertikalna, blizina	5-7	3-7																																																		
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																							
horizontalna, blizina	20/10/3	-15/3.																																																																							
vertikalna, daljina	20/28	12/18																																																																							
vertikalna, blizina	2-1	3-2																																																																							
vertikalna, blizina	5-7	3-7																																																																							
<p><b>Sumiranje</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">NADENI PROBLEMI <i>Lakt. hypermetropija</i></td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA <i>načinje!</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 100px;"></td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI <i>Lakt. hypermetropija</i>	PLAN REŠAVANJA <i>načinje!</i>																																																																							
NADENI PROBLEMI <i>Lakt. hypermetropija</i>	PLAN REŠAVANJA <i>načinje!</i>																																																																								
<p><b>Krajnji Rx</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">daljina:</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Dspk</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Dcyl</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Axis</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">prizma</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">PD</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px;"><b>+1,00</b></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">62</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px;"><b>+1,00</b></td> <td style="padding: 5px;">-0,50</td> <td style="padding: 5px;">180°</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina:</td> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">60</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervizora: _____         </td> <td style="padding: 5px;">materijal: _____</td> <td style="padding: 5px;">slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right; padding: 5px;">           polpis studenta            i broj indeksa: _____         </td> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">           savet pacijentu:  <i>Jurica Ševarc 640116</i> </td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding: 5px;">           JMBG: _____         </td> <td style="padding: 5px;">broj zdr. knjižice: _____</td> <td style="padding: 5px;">LBO: _____</td> <td style="padding: 5px;">osnov osigur.: _____</td> </tr> </table>	daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD			OD	<b>+1,00</b>					62			OS	<b>+1,00</b>	-0,50	180°						blizina:	OD					60				OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____							materijal: _____	slojevi: _____	polpis studenta i broj indeksa: _____							savet pacijentu: <i>Jurica Ševarc 640116</i>		JMBG: _____							broj zdr. knjižice: _____	LBO: _____	osnov osigur.: _____
daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																			
OD	<b>+1,00</b>					62																																																																			
OS	<b>+1,00</b>	-0,50	180°																																																																						
blizina:	OD					60																																																																			
	OS																																																																								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____							materijal: _____	slojevi: _____																																																																	
polpis studenta i broj indeksa: _____							savet pacijentu: <i>Jurica Ševarc 640116</i>																																																																		
JMBG: _____							broj zdr. knjižice: _____	LBO: _____	osnov osigur.: _____																																																																



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>25      <input type="text"/>      identif. br.      datum pregleda      ime      prezime      Brod      pregled br.      datum rođenja      god. starosti      pol      poštanski broj      država      telefon      mobilni</p> <p>zvanje: Bauer      radi kao:      hobi:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljnina, slabije      <input type="checkbox"/> glavobolja      <input type="checkbox"/> haloi      <input type="checkbox"/> ambliopija      <input type="checkbox"/> AMD      <input type="checkbox"/> kontrollni pregled  <input type="checkbox"/> blizina, slabije      <input checked="" type="checkbox"/> očni napor      <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću      <input type="checkbox"/> strabizam      <input type="checkbox"/> katarakta      <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nal  <input type="checkbox"/> dupla slika      <input type="checkbox"/> bol u oku      <input type="checkbox"/> vidi "mušice"      <input type="checkbox"/> visoka ametropija      <input type="checkbox"/> hipertenzija      <input type="checkbox"/> vozač 4  <input type="checkbox"/> izobljena slika      <input type="checkbox"/> fotofobija      <input type="checkbox"/> svetlosne munje      <input type="checkbox"/> glaukom      <input type="checkbox"/> dijabetes      <input type="checkbox"/> čitanje 2  <input type="checkbox"/> naglo slabivid      <input type="checkbox"/> suzenje      <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi      <input type="checkbox"/> suvo oko      <input type="checkbox"/> kompjuter 10  <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:</p> <p>SIMPTOMI:      Istorija očnih bolesti (IOB):      Porodična IOB:      Istorija opšteg zdrav. stanja:      Porodična istorija OZS:</p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: daljina L: blizina</td> <td>D: daljina L: blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije      visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test      0,3 20,5      0,5 0,8</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b>      12 cm</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Motilitet</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Funkcija D: pupile L:</th> <th>dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Objektivna refrakcija</b>      <b>Skijaskopija</b>      <b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -0,75</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 66</td> <td>D: -0,50</td> <td>+0,25</td> <td>125</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,00</td> <td></td> <td></td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 64</td> <td>L: -0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b>      <b>Daljina</b>      <b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni dispar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -9,00</td> <td></td> <td></td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>exo 12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -1,25</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Amplituda akomo.</b>      <b>Blizina</b>      <b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D: 10,0</th> <th>D:      virus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> <th>Maddox kribo</th> <th>Fiksacioni dispar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L: 11,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 12,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>intermedijalna adicija:      Cover test: egzoforija      Stereopsija: 160°</p>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	Fokometrija	D: daljina L: blizina	D: daljina L: blizina								razmak optičkih centara	dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:															Vizus bez korekcije visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test 0,3 20,5 0,5 0,8	Motilitet				Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	✓	✓	✓								✓	*	✓								✓	✓	✓								Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	D: -0,75			1.0			dalj.: 66	D: -0,50	+0,25	125			L: -1,00			0.9			bliz.: 64	L: -0,25					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni dispar	D: -9,00			1.1					exo 12		L: -1,25			1.0							D: 10,0	D:      virus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox kribo	Fiksacioni dispar	L: 11,50					Bin: 12,0				
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																																																																						
Fokometrija	D: daljina L: blizina	D: daljina L: blizina																																																																																																																																																												
	razmak optičkih centara	dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:																																																																																																																																																												
								Vizus bez korekcije visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test 0,3 20,5 0,5 0,8																																																																																																																																																						
Motilitet				Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																																																																																												
✓	*	✓																																																																																																																																																												
✓	✓	✓																																																																																																																																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc																																																																																																																																																			
D: -0,75			1.0			dalj.: 66	D: -0,50	+0,25	125																																																																																																																																																					
L: -1,00			0.9			bliz.: 64	L: -0,25																																																																																																																																																							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni dispar																																																																																																																																																					
D: -9,00			1.1					exo 12																																																																																																																																																						
L: -1,25			1.0																																																																																																																																																											
D: 10,0	D:      virus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox kribo	Fiksacioni dispar																																																																																																																																																										
L: 11,50																																																																																																																																																														
Bin: 12,0																																																																																																																																																														

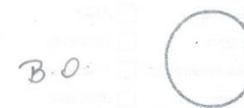
## Očno zdravje

OD

OS

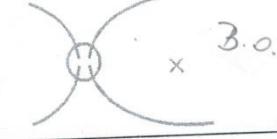
## Biomikroskopija / Oftalmoskopija

-kapci, konjunktiva, sklera, iris  
-kornea-  
-prednja očna komora-



-sočivo-  
-vitreus-  
-disk/kupiranje-  
-ivica diska-  
-C/D-

-ukrštanje krvnih sudova-



-A/V-

-makula-

-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

Prednji komorni ugao

tehnika:

IOP

vreme merenja:

OD:

OS:

TOD:

mmHg

TOS:

mmHg

## Dodatni testovi

## Kolorni vid

test uvečan

	pozitivne	negativne
horizontalna, daljina	12/14/16	10/6/12
horizontalna, blizina	18/26/26	8-12
vertikalna, daljina	5-3	4-2
vertikalna, blizina	4-2	6-3

AC/A

3,75

gradijent

heteroforija

Metod  
gradijenta

0,00	(+1,00)	(-2,00)
6	-14	1

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...

## Sumiranje

## NAĐENI PROBLEMI

miopija

## PLAN REŠAVANJA

naočair / sočiva

## Krajnji Rx

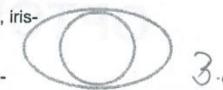
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
daljina: OD OS	-1,00 -1,25				66		
blizina: OD OS					64		
materijal:					slojevi:		
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					kontrola za: <u>mjesec dava</u>		
					potpis studenta i broj indeksa: <u>Jovana Šećević 6491</u>		
JMBG   _____   _____   _____   _____   _____   _____					broj zdr. knjižice   _____   _____   _____   _____	LBO   _____   _____   _____	
							osnov osigur. _____



# OPTOMETRIJSKI KARTON

*Derveeta*

<b>Generalije</b>	26 <input type="text"/> identif. br.      datum pregleda pregleđ. br.      datum rođenja      30      20 god. starosti      pol poštanski broj      država      telefon      mobilni zvanje: <i>med. sestra</i> radi kao:      hobi: <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač <i>s/Dn</i> <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <i>s/Dn</i> <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <i>s/Dn</i>																																																																																																																																																																																				
<b>Anamneza</b>  istorija čeličnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opsteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <i>glaukoma</i> <i>hipertenzija</i> <i>hipertenzija, alyabetos</i>																																																																																																																																																																																					
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Fokometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>razmak optičkih centara</th> <th>daj.:</th> <th>bliz.:</th> <th>Verteksna udalj.:</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Vizus bez korekcije</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>visus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <i>9 cm</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Funkcija D:</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pupile</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Vidno polje</b> <i>obastala VP u redulu</i> <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b> <i>leptir 160°</i>  <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>-0,52</td> <td>-0,12</td> <td>10</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td>-0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table> <b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-0,25</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,25</td> <td>-0,25</td> <td>175</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td>-0,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,50</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <i>10,50</i> D: L: <i>11,50</i> L: Bin: <i>12,00</i> visus cc      opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do intermedijalna adicija:  <b>Cover test:</b> <i>bez pokreta</i> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperitet <i>bez pokreta</i>  <b>Cover test:</b> <i>bez pokreta</i> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disperitet <i>bez pokreta</i>  <b>Cover test:</b> <i>bez pokreta</i> <b>Stereopsija:</b> <i>bez pokreta</i>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Daljina	D:								L:									Biljina	D:								L:										razmak optičkih centara	daj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:		Daljina						L:						visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	0,7	1,0	1,0	3,0	0,7	1,0	1,0							Funkcija D:				pupile	D:				L:									✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	Daljina	D:	-0,52	-0,12	10	0,7	1,0	L:		-0,25	-0,25	180	0,7	1,0		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	D:	-0,25			1,0	1,25			L:	-0,25	-0,25	175	0,7	1,0				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-0,50			1,0	1,25		0,3		L:	-0,50	-0,25	180	1,0	1,25		0,3	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																													
Daljina	D:																																																																																																																																																																																				
L:																																																																																																																																																																																					
Biljina	D:																																																																																																																																																																																				
L:																																																																																																																																																																																					
	razmak optičkih centara	daj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:																																																																																																																																																																																	
Daljina																																																																																																																																																																																					
L:																																																																																																																																																																																					
visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																		
0,7	1,0	1,0	3,0																																																																																																																																																																																		
0,7	1,0	1,0																																																																																																																																																																																			
	Funkcija D:																																																																																																																																																																																				
pupile	D:																																																																																																																																																																																				
L:																																																																																																																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																			
✓	*	✓																																																																																																																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																			
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																																																
Daljina	D:	-0,52	-0,12	10	0,7	1,0																																																																																																																																																																															
L:		-0,25	-0,25	180	0,7	1,0																																																																																																																																																																															
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																																																														
D:	-0,25			1,0	1,25																																																																																																																																																																																
L:	-0,25	-0,25	175	0,7	1,0																																																																																																																																																																																
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																													
D:	-0,50			1,0	1,25		0,3																																																																																																																																																																														
L:	-0,50	-0,25	180	1,0	1,25		0,3																																																																																																																																																																														

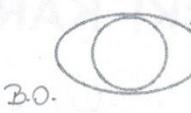
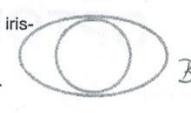
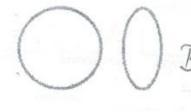
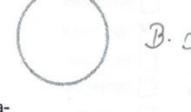
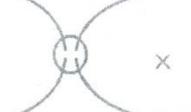
<b>Očno zdravje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <b>OD</b>    <p>3.0.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <b>OS</b>    <p>3.0.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b>    <p>3.0.      3.0. 3.0.      3.0. 3.0.      3.0.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica disk-a-</p> <p>-C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p> </div> </div>																																										
<b>Dodatajni testovi</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>Prednji komorni ugao</b> tehnika:            OD: OS:</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p><b>IOP</b> instrument:            TOD: mmHg            TOS: mmHg</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p>vreme merenja:</p> </div> </div>																																										
<b>Kolorni vid</b> <i>test uređaj</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">11/12</td> <td style="text-align: center;">10/6/5</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">22/34</td> <td style="text-align: center;">10/18</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>AC/A</b> 2 1/3</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">3-1</td> <td style="text-align: center;">8-5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4-6</td> <td style="text-align: center;">2-4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	11/12	10/6/5	<input type="checkbox"/> gradijent	horizontalna, blizina	22/34	10/18	<input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve			<b>AC/A</b> 2 1/3	vertikalna, daljina	3-1	8-5		vertikalna, blizina	4-6	2-4																			
	pozitivne	negativne																																								
horizontalna, daljina	11/12	10/6/5	<input type="checkbox"/> gradijent																																							
horizontalna, blizina	22/34	10/18	<input type="checkbox"/> heteroforija																																							
Fuzione rezerve			<b>AC/A</b> 2 1/3																																							
vertikalna, daljina	3-1	8-5																																								
vertikalna, blizina	4-6	2-4																																								
<b>Sumiranje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>NADENI PROBLEMI</b>  <i>mijopija astigmatizam</i></p> </div> <div style="flex: 1;"> <p><b>PLAN REŠAVANJA</b>  <i>nadčaric</i></p> </div> </div>																																										
<b>Krajnji Rx</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspf</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,50</td> <td>-0,25</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis            supervizora: _____         </p> <p style="margin-top: 5px;">           materijal: _____            slojevi: _____            potpis studenta            i broj indeksa: _____         </p> <p style="margin-top: 5px;">           kontrola za: <u>6 mjeseci</u>  <i>Zavara lećac 60%</i> </p> </div>	daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	0,50					60		OS	-0,50	-0,25	180°					blizina:	OD					59		OS									
daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																			
OD	0,50					60																																				
OS	-0,50	-0,25	180°																																							
blizina:	OD					59																																				
OS																																										
JMBG: _____			broj zdr. knjižice: _____			LBO: _____			osnov osigur.: _____																																	

86



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>26      26      Nani Sadi      identif. br.      datum pregleda      ime      prezime      pregled br.      datum rođenja      god. starosti      pol      poštanski broj      država      telefon      mobilni      zvanje: student      radi kao:      hobit:  <input type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> halo    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input type="checkbox"/> kont. soč. _____  <input type="checkbox"/> blizina, slabije    <input checked="" type="checkbox"/> očni napor    <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi nečuo    <input type="checkbox"/> strabizam    <input type="checkbox"/> kataraka    <input type="checkbox"/> vozač s/D  <input type="checkbox"/> dupla slika    <input type="checkbox"/> bol u oku    <input type="checkbox"/> vidi "mušice"    <input type="checkbox"/> visoka ametropija    <input type="checkbox"/> hipertenzija    <input type="checkbox"/> čitanje s/D  <input type="checkbox"/> izobličena slika    <input type="checkbox"/> fotofobija    <input type="checkbox"/> svetlosne munje    <input type="checkbox"/> glaukom    <input type="checkbox"/> dijabetes    <input type="checkbox"/> kompjuter s/D  <input type="checkbox"/> naglo slabvi    <input type="checkbox"/> suzenje    <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi    <input type="checkbox"/> suvo oko    <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____  <b>SIMPTOMI:</b>      Istorija očnih bolesti (IOB):      Porodična IOB:      Istorija opštег zdrav. stanja:      Porodična istorija OZS:  <b>Eksterna inspekcija</b>  <b>Fokometrija</b>      daljina D:      L:      blizina D:      L:      razmak optičkih centara      dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:  <b>Bliska tačka konvergencije</b>      9 cm  <b>Motilitet</b>      ✓      ✓      ✓      ✓      *      ✓      ✓      ✓      ✓  <b>Vidno polje</b> obstrana vp ureduva leptir 160°  <b>Stereopsija</b>  <b>Objektivna refrakcija</b>      <b>Skijaskopija</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -0,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>-0,25</td> <td>175</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 59</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -0,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> <td>D: -0,50 -0,12 10 0,7 1,0</td> </tr> <tr> <td>L: -0,50</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> <td>L: -0,25 -0,25 180 0,7 1,0</td> </tr> </tbody> </table>   <b>Subjektivna refrakcija</b>      <b>Daljina</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -0,50</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,50</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,0</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>0,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   <b>Amplitudu akomo.</b>      <b>Blizina</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: 10,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: 11,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 12,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>       intermedijalna adicija:    <b>Mišićni balans</b>  <input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet      bez pokreta    <b>Cover test:</b> bez pokreta    <b>Mišićni balans</b>  <input type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet      bez pokreta    <b>Cover test:</b> bez pokreta  <b>Stereopsija:</b> 100°   </p>	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: -0,25					1,0	1,25		L: -0,25	-0,25	175	0,7					Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD							dalj.: 60							bliz.: 59	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Cover test	D: -0,50			1,0	1,25		0,3		D: -0,50 -0,12 10 0,7 1,0	L: -0,50	-0,25	180	1,0	1,25		0,3		L: -0,25 -0,25 180 0,7 1,0	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -0,50			1,0	1,25		0,3		L: -0,50	-0,25	180	1,0	1,25		0,3		Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: 10,50							opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: 11,50								Bin: 12,0							
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																										
D: -0,25					1,0	1,25																																																																																																																											
L: -0,25	-0,25	175	0,7																																																																																																																														
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD																																																																																																																											
						dalj.: 60																																																																																																																											
						bliz.: 59																																																																																																																											
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Cover test																																																																																																																									
D: -0,50			1,0	1,25		0,3		D: -0,50 -0,12 10 0,7 1,0																																																																																																																									
L: -0,50	-0,25	180	1,0	1,25		0,3		L: -0,25 -0,25 180 0,7 1,0																																																																																																																									
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																										
D: -0,50			1,0	1,25		0,3																																																																																																																											
L: -0,50	-0,25	180	1,0	1,25		0,3																																																																																																																											
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																										
D: 10,50							opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																										
L: 11,50																																																																																																																																	
Bin: 12,0																																																																																																																																	

<b>Očno zdravje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>OD</span> <span><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/></span> <span>OS</span> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>B.O.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo- -vitreus-</p> <p>B.O.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p>B.O.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V-</p> <p>B.O.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-makula- -periferija fundusa-</p> <p>X B.O.</p> </div>														
<b>Dodatni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;">tos:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg	tos:	mmHg			
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:										
OD:	OS:	TOD:	mmHg	tos:	mmHg									
<b>Kolorni vid</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">AC/A</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, daljina</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;"><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">horizontalna, blizina</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">2 1/0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, daljina</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">vertikalna, blizina</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0,00 (-)1,00 (+)2,00</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>	Fuzione rezerve	AC/A	horizontalna, daljina	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina	2 1/0	vertikalna, daljina	Metod gradijenta	vertikalna, blizina	0,00 (-)1,00 (+)2,00				
Fuzione rezerve	AC/A													
horizontalna, daljina	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija													
horizontalna, blizina	2 1/0													
vertikalna, daljina	Metod gradijenta													
vertikalna, blizina	0,00 (-)1,00 (+)2,00													
<b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">migra astigmatizam</td> <td style="padding: 5px;">radice</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	migra astigmatizam	radice										
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA													
migra astigmatizam	radice													
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">daljina:</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD -0,50</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">PD</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS -0,50 -0,25 180</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">blizina:</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">kontrola za: 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">59</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OS</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">potpis studenta i broj indeksa:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervizora: <i>Jelena Ševar 6406</i>            materijal: slojevi:         </td> </tr> </table>	daljina:	savet pacijentu:	OD -0,50	PD	OS -0,50 -0,25 180	60	blizina:	kontrola za: 6 mjeseci	OD	59	OS	potpis studenta i broj indeksa:	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: <i>Jelena Ševar 6406</i> materijal: slojevi:	
daljina:	savet pacijentu:													
OD -0,50	PD													
OS -0,50 -0,25 180	60													
blizina:	kontrola za: 6 mjeseci													
OD	59													
OS	potpis studenta i broj indeksa:													
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: <i>Jelena Ševar 6406</i> materijal: slojevi:														



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <b>27</b> datum pregleda _____ prezime _____ pregled br. _____      datum rođenja <b>21.2.</b> god. starosti <b>21</b> pol <b>2</b> poštanski broj _____      država _____ telefon _____      mobilni _____ raničar: <b>student</b> radi kao: _____ hob: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> vozač <b>2</b> s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje <b>1</b> s/Dn kompjuter <b>6</b> s/Dn    sport: <b>cup-kop</b>	Brod _____ adresa _____  <b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> Fokometrija daljina D: <b>+0.25 -0.75 180</b> L: <b>+0.25 -1.75 180</b> Cover test: <b>3.0.</b>  Vizus bez korekcije visus sc      stenop. sc      bin. sc      Cover test <b>0.6 10</b> <b>1.25</b> <b>3.0.</b> 0.5 0.8  Fokometrija blizina D: _____ L: _____ razmak optičkih centara      dalj.: _____      bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____  Vizus bez korekcije udaljenost testa dalj.: _____      bl.: _____  <b>Bliska tačka konvergencije</b> 6 cm Motilitet ✓      ✓      ✓ ✓      *      ✓ ✓      ✓      ✓  Funkcija pupile D: _____      L: _____  Vidno polje obstraua VP ureclusa      konfrontacija Stereopsija leptir 32"  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> D: <b>+0.25 -1.50 180 1.00 1.0</b> L: <b>+0.25 -1.50 180 1.00 1.0</b> PD: <b>58</b> D: <b>+0.50 -0.87 172</b> L: <b>+0.62 -2.375</b> Autorefraktometrija visus cc      stenopečni visus cc  <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> D: <b>+0.25 -1.75 180 1.0 1.0</b> L: <b>+0.25 -1.75 180 1.0 1.0</b> Daljina      stenopečni visus cc      verteks distanca      +1,00 test      binokularni balans 0.3  Mišićni balans Maddox cilindar      Fiksacioni disparitet  Cover test: □ Snellen    □ LogMAR    □ E test    Drugi testovi:  Amplituda akomo.      Blizina D: <b>113</b> L: <b>113</b> Bin: <b>10.50</b> visus cc opseg jasnog vida (cm) od — radna ud. — do bez pokreta  intermedijalna adicija:  Mišićni balans Maddox krilo      Fiksacioni disparitet  Cover test: Stereopsija: bez pokreta      32"
---	--

<b>Očno zdravje</b> <input checked="" type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> OS <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-  -kornea-  -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-  -ivica diska-  -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>																																																	
<b>Dodatni testovi</b> <p>Prednji komorni ugao      tehniku:  OD:      OS:      IOP      instrument:      vreme merenja:</p> <p>TOD: mmHg  TOS: mmHg</p> <p>Kolorni vid      <i>test uvečer</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;"><b>Fuzione rezerve</b></td> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">-6/1</td> <td style="text-align: center;">18/14/18</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">AC/A 1.75 18</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">26/30</td> <td style="text-align: center;">8/14</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">5-2</td> <td style="text-align: center;">3-1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">5-3</td> <td style="text-align: center;">3-4</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta      0,00 (+)1,00 (-)2,00  2 -6 1</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne			<b>Fuzione rezerve</b>	horizontalna, daljina	-6/1	18/14/18	AC/A 1.75 18		horizontalna, blizina	26/30	8/14				baza gore, desno oko						vertikalna, daljina	5-2	3-1				vertikalna, blizina	5-3	3-4																
		pozitivne	negativne																																														
<b>Fuzione rezerve</b>	horizontalna, daljina	-6/1	18/14/18	AC/A 1.75 18																																													
	horizontalna, blizina	26/30	8/14																																														
	baza gore, desno oko																																																
	vertikalna, daljina	5-2	3-1																																														
	vertikalna, blizina	5-3	3-4																																														
<b>Sumiranje</b> <p>NADENI PROBLEMI      <i>migopija + astigmatizam</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA      <i>naočare</i></p>																																																	
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Dspk</td> <td style="width: 15%;">Dcyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td style="text-align: center;">+0.25</td> <td style="text-align: center;">-1.75</td> <td style="text-align: center;">180°</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">58</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td style="text-align: center;">+0.25</td> <td style="text-align: center;">-1.75</td> <td style="text-align: center;">180°</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">56</td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____  potpis supervizora: _____ </td> <td style="text-align: center;">materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa:</td> </tr> </table> <p>savet pacijentu:  <i>Zavara frezurice 6496</i></p> <p>kontrola za: <i>mjesec dana</i></p>	daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD	+0.25	-1.75	180°			58	OS	+0.25	-1.75	180°			56	blizina:							OD							OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa:
daljina:	Dspk	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																											
OD	+0.25	-1.75	180°			58																																											
OS	+0.25	-1.75	180°			56																																											
blizina:																																																	
OD																																																	
OS																																																	
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa:																																											

JMBG |      broj zdr. knjižice |      LBO |      osnov. osigur.



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <b>28</b> datum pregleda pregled br. <b>20</b> datum rođenja <b>4</b> god. starosti <b>20</b> pol <b>H</b> prezime adresa zvanje: radi kao: hobi: <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> vozač <b>1</b> s/Dn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <b>2</b> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <b>5</b> s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <b>SIMPTOMI:</b> <i>glavobolje, očni napor</i> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična historija OZS: <b>Anamneza</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <b>Preliminarni testovi</b> <b>Fokometrija</b> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> <b>Vizus bez korekcije</b> visus sc <b>4/25</b> stenop. sc <b>1.0</b> bin. sc <b>18</b> Cover test <b>30</b> visus sc <b>4/25</b> stenop. sc <b>1.0</b> bin. sc <b>18</b> Cover test <b>30</b> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <i>10 cm</i> <b>Motilitet</b> <table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D: <b>-0.50</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1.25</b></td> <td><b>1.6</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>-0.50</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1.25</b></td> <td><b>1.6</b></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <b>-0.35</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>-0.31</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <b>-0.25</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1.25</b></td> <td><b>1.6</b></td> <td></td> <td><b>0.5</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>-0.25</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1.25</b></td> <td><b>1.6</b></td> <td></td> <td><b>0.5</b></td> <td></td> </tr> </table> <b>Cover test:</b> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test   Drugi testovi: <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> D: <b>123</b> D: L: <b>1053</b> L: Bin: <b>83</b> intermedijalna adicija: <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>bez pokreta</i> <b>Cover test:</b> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <i>bez pokreta</i> <b>32"</b> <b>Stereopsija:</b> <i>bez pokreta</i> <b>32"</b>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D: <b>-0.50</b>					<b>1.25</b>	<b>1.6</b>		L: <b>-0.50</b>					<b>1.25</b>	<b>1.6</b>		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: <b>-0.35</b>					L: <b>-0.31</b>					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>-0.25</b>			<b>1.25</b>	<b>1.6</b>		<b>0.5</b>		L: <b>-0.25</b>			<b>1.25</b>	<b>1.6</b>		<b>0.5</b>	
✓	✓	✓																																																																							
✓	*	✓																																																																							
✓	✓	✓																																																																							
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																		
D: <b>-0.50</b>					<b>1.25</b>	<b>1.6</b>																																																																			
L: <b>-0.50</b>					<b>1.25</b>	<b>1.6</b>																																																																			
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																					
D: <b>-0.35</b>																																																																									
L: <b>-0.31</b>																																																																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																		
D: <b>-0.25</b>			<b>1.25</b>	<b>1.6</b>		<b>0.5</b>																																																																			
L: <b>-0.25</b>			<b>1.25</b>	<b>1.6</b>		<b>0.5</b>																																																																			

<b>Očno zdravje</b> 	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>OD</span> <span>OS</span> </div>																																																	
<b>Dodatni testovi</b> <p>Prednji komorni ugao      tehnika:      IOP      instrument:      vreme merenja:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> <td style="width: 50%;">TOD:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table>	OD:	OS:	TOD:	mmHg			TOS:	mmHg	<p>Kolorni vid      <i>test uređaj</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th colspan="3">gradijent</th> <th colspan="3">heteroforija</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>11/8/3</th> <th>12/14/6</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>22/13/0</th> <th>8/7/2</th> <th>5-2</th> <th>3-1</th> <th>4-6</th> <th>2-4</th> <th>0,00</th> <th>(-)1,00</th> <th>(+)2,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td></td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>-2</td> <td>+2</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	gradijent			heteroforija			horizontalna, daljina	11/8/3	12/14/6	horizontalna, blizina	22/13/0	8/7/2	5-2	3-1	4-6	2-4	0,00	(-)1,00	(+)2,00	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko							0	-2	+2		
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																															
		TOS:	mmHg																																															
	pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	gradijent			heteroforija																																								
	horizontalna, daljina	11/8/3	12/14/6	horizontalna, blizina			22/13/0	8/7/2	5-2	3-1	4-6	2-4	0,00	(-)1,00	(+)2,00																																			
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko							0	-2	+2																																						
<b>Sumiranje</b> <p>NADENI PROBLEMI      PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>miopija</i></td> <td style="width: 50%;"><i>nacare</i></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	<i>miopija</i>	<i>nacare</i>																																																
<i>miopija</i>	<i>nacare</i>																																																	
<b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">daljina:</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">OD <input type="text" value="-0.25"/> Dsph</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">DCyl</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">Axis</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">prizma</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">baza prizme</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">PD</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS <input type="text" value="-0.25"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C2</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal   <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal   <input type="checkbox"/> boja _____            potpis            supervizora:         </td> <td>materijal:  slojevi:</td> <td colspan="2">kontrola za: <i>misec slava</i></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">potpis studenta            i broj indeksa:   <i>Jovana februar 2016</i></td> </tr> </table>	daljina:	OD <input type="text" value="-0.25"/> Dsph	DCyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OS <input type="text" value="-0.25"/>						C2		blizina:	OD					60		OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal:  slojevi:	kontrola za: <i>misec slava</i>								potpis studenta i broj indeksa:  <i>Jovana februar 2016</i>		<p>JMBG        broj zdr. knjižice        LBO        osnov. osigur.</p>
daljina:	OD <input type="text" value="-0.25"/> Dsph	DCyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																											
OS <input type="text" value="-0.25"/>						C2																																												
blizina:	OD					60																																												
OS																																																		
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:						materijal:  slojevi:	kontrola za: <i>misec slava</i>																																											
						potpis studenta i broj indeksa:  <i>Jovana februar 2016</i>																																												



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  29 identif. br. 25 pregled br.  <b>Anamneza</b>  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dshp</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dshp</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bлизина</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> razmak optičkih centara dalj.: blz.: Verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blz.: 		Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	daljina	D:							3.0	L:										Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	bлизина	D:							3.0	L:									ime _____ prezime _____ adres _____ prezime _____ god. starosti _____ pol: _____ poštanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____ zvanje: <u>Zdravac</u> radi kao: _____ hobii: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 5 s/On <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 8 s/On <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____  <b>SIMPTOMI:</b> <u>paremeue glavobolje</u> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS:  <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>13 cm</u> <b>Motilitet</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <u>uredan uvala</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <u>leptir 32"</u>  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dshp</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dshp</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -0.25</td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>1.25</td> <td></td> <td>dalj.: 60</td> <td>D: -0.92</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0.25</td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>1.25</td> <td></td> <td>blz.: 58</td> <td>L: -0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dshp</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> <th>Dshp</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D: -0.92</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0.25</td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>1.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L: -0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>bez pokrete</u>  <b>Cover test:</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 10D</td> <td>D:</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 9.5D</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 10D</td> <td>Bin:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija: _____  <b>Cover test:</b> <u>bez pokrete</u> <b>Stereopsija:</b> <u>leptir 32"</u>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: -0.25			1.25	1.25		dalj.: 60	D: -0.92					L: -0.25			1.25	1.25		blz.: 58	L: -0.12					Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:			1.5	1.5				D: -0.92					L: -0.25			1.25	1.25				L: -0.12					Amplituda akomo.	Blizina	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D: 10D	D:		<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: 9.5D	L:			Bin: 10D	Bin:		
	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																			
daljina	D:							3.0																																																																																																																																																			
L:																																																																																																																																																											
	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																			
bлизина	D:							3.0																																																																																																																																																			
L:																																																																																																																																																											
✓	✓	✓																																																																																																																																																									
✓	*	✓																																																																																																																																																									
✓	✓	✓																																																																																																																																																									
Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																																																																																
D: -0.25			1.25	1.25		dalj.: 60	D: -0.92																																																																																																																																																				
L: -0.25			1.25	1.25		blz.: 58	L: -0.12																																																																																																																																																				
Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Dshp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																																																																															
D:			1.5	1.5				D: -0.92																																																																																																																																																			
L: -0.25			1.25	1.25				L: -0.12																																																																																																																																																			
Amplituda akomo.	Blizina	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																								
D: 10D	D:		<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																								
L: 9.5D	L:																																																																																																																																																										
Bin: 10D	Bin:																																																																																																																																																										

<b>Očno zdravje</b> <div style="text-align: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OD</span>      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OS</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija    <input type="checkbox"/> </p> </div>	<b>Dodatni testovi</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">IOP</td> </tr> <tr> <td>TOD:</td> <td>Instrument:</td> </tr> <tr> <td>TOS:</td> <td>vreme merenja:</td> </tr> </table> <b>Kolorni vid</b> <i>uredljav način</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10/8/6</td> <td style="text-align: center;">12/10/13</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent    <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">baza gore, desno oko    baza dole, desno oko</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">AC/A 3 1/0</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">20-32</td> <td style="text-align: center;">10/14</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">5-1</td> <td style="text-align: center;">5-2</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">5-7</td> <td style="text-align: center;">4-6</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</td> </tr> </table> <b>Sumiranje</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 100px;"></td> </tr> </table> <b>Krajnji Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           Dspn    Dcyl    Axis    prizma    baza prizme    PD            OD    OS            daljina:    <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____            OS            blizina:    <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            OS            potpis supervizora:    materijal:    slojevi:            broj zdr. knjizice    LBO    osnov. osigur.         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; text-align: right;">           savet pacijentu:            60            58            potpis studenta i broj indeksa:  <i>Ljuya Šešumac 640/13</i>            kontrola za: <i>do potrebi</i> </td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	OD:	OS:	IOP		TOD:	Instrument:	TOS:	vreme merenja:		pozitivne	negativne			horizontalna, daljina	10/8/6	12/10/13	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija		Fuzione rezerve	baza gore, desno oko    baza dole, desno oko		AC/A 3 1/0		horizontalna, blizina	20-32	10/14			vertikalna, daljina	5-1	5-2			vertikalna, blizina	5-7	4-6	Metod gradijenta		ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...					NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA			Dspn    Dcyl    Axis    prizma    baza prizme    PD OD    OS daljina: <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ OS blizina: <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ OS potpis supervizora:    materijal:    slojevi: broj zdr. knjizice    LBO    osnov. osigur.	savet pacijentu: 60 58 potpis studenta i broj indeksa: <i>Ljuya Šešumac 640/13</i> kontrola za: <i>do potrebi</i>
Prednji komorni ugao	tehnika:																																																			
OD:	OS:																																																			
IOP																																																				
TOD:	Instrument:																																																			
TOS:	vreme merenja:																																																			
	pozitivne	negativne																																																		
horizontalna, daljina	10/8/6	12/10/13	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																	
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko    baza dole, desno oko		AC/A 3 1/0																																																	
horizontalna, blizina	20-32	10/14																																																		
vertikalna, daljina	5-1	5-2																																																		
vertikalna, blizina	5-7	4-6	Metod gradijenta																																																	
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																																				
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																			
Dspn    Dcyl    Axis    prizma    baza prizme    PD OD    OS daljina: <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ OS blizina: <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ OS potpis supervizora:    materijal:    slojevi: broj zdr. knjizice    LBO    osnov. osigur.	savet pacijentu: 60 58 potpis studenta i broj indeksa: <i>Ljuya Šešumac 640/13</i> kontrola za: <i>do potrebi</i>																																																			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

		30		ime	prezime	adresa					
		identif. br.	datum pregleda								
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni		
		zvanje: Učenik			radi kao:		hobi:				
		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____									
		SIMPTOMI:									
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:									
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija									
		Daph Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test		visus sc stenop. sc bin. sc Cover test							
<b>Fokometrija</b> daljina D: L:  blizina D: L:				Vizus bez korekcije 1.25 1.25 1.5 3.0 1.25 1.25							
razmak optičkih centara dalj.:      bliz.:      Verteksna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bl.:											
<b>Bliska tačka konvergencije</b> 19 cm		<b>Funkcija pupile</b> D:      direktno      konsenzualno      na blizinu      RAPD									
<b>Motilitet</b> 		L: 3.0									
		<b>Vidno polje</b> konfrontacija									
		<b>Stereopsija</b> način učenja      leptir 32°									
<b>Objektivna refrakcija</b> Skijaskopija		<b>PD</b>		<b>Autorefraktometrija</b>							
Daph Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca		D: 58 L: 56		D: 0.10 L: -0.10							
<b>Subjektivna refrakcija</b> Daljina		Daph Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1.00 test binokularni balans		<b>Mišićni balans</b>							
D: L:				Maddox cilindr      Fiksacioni disparitet <i>bez pokreta</i>							
<b>Amplituda akomo.</b> Blizina		visus cc		<b>Mišićni balans</b>							
D: 110      D: L: 115      L: Bin: 120		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		Maddox krilo      Fiksacioni disparitet							
		intermedijalna adicija:		Cover test:      Stereopsija:							
				<i>bez pokreta</i>							



# OPTOMETRIJSKI KARTON

		Generalije																																																																																	
			ime	prezime	adresa																																																																														
		identif. br.	datum pregleda																																																																																
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																										
		zvanje: <u>Učenik</u>		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																											
								<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																											
		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:																																																																																	
		SIMPTOMI:																																																																																	
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																																																	
		Eksterna inspekcija																																																																																	
Preliminarni testovi		<table border="1"> <tr> <th>Daph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>1.25</td> <td>15</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.25</td> <td>1.25</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Vizus bez korekcije</p>										Daph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	Daljina	D:	L:						1.25	1.25	15	3.0	Blizina	D:	L:						1.25	1.25																																						
		Daph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																																						
Daljina	D:	L:						1.25	1.25	15	3.0																																																																								
Blizina	D:	L:						1.25	1.25																																																																										
		razmak optičkih centara	daj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa daj.:			bl.:																																																																										
Refrakcija i binokularni vid		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Fokometrija</td> <td colspan="4">Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Motilitet</td> <td colspan="4">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td>19 au</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> konfrontacija</p>										Fokometrija				Cover test				Daph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	D:								L:								Motilitet				Vidno polje				19 au								✓	✓	✓						✓	*	✓						✓	✓	✓					
		Fokometrija				Cover test																																																																													
Daph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																																																												
D:																																																																																			
L:																																																																																			
Motilitet				Vidno polje																																																																															
19 au																																																																																			
✓	✓	✓																																																																																	
✓	*	✓																																																																																	
✓	✓	✓																																																																																	
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="4">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td colspan="4">19 au</td> <td colspan="4">D: 0.10      L: -0.10</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Motilitet</td> <td colspan="4">Funkcija pupile D:      L: 3.0</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">vidno polje</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">Stereopsija</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">bez pokreta</td> </tr> </table>										Bliska tačka konvergencije				Autorefraktometrija				19 au				D: 0.10      L: -0.10				Motilitet				Funkcija pupile D:      L: 3.0								vidno polje								Stereopsija								bez pokreta																											
Bliska tačka konvergencije				Autorefraktometrija																																																																															
19 au				D: 0.10      L: -0.10																																																																															
Motilitet				Funkcija pupile D:      L: 3.0																																																																															
				vidno polje																																																																															
				Stereopsija																																																																															
				bez pokreta																																																																															
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Objektivna refrakcija Skijaskopija</td> <td colspan="4">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Disp. Dcyl Axis visus cc stenopeci. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D: 0.10</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L: -0.10</td> </tr> </table>										Objektivna refrakcija Skijaskopija				Autorefraktometrija				Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Disp. Dcyl Axis visus cc stenopeci. visus cc	D:							D: 0.10	L:							L: -0.10																																								
		Objektivna refrakcija Skijaskopija				Autorefraktometrija																																																																													
Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Disp. Dcyl Axis visus cc stenopeci. visus cc																																																																												
D:							D: 0.10																																																																												
L:							L: -0.10																																																																												
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Subjektivna refrakcija Daljina</td> <td colspan="4">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1.00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bez pokreta</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Subjektivna refrakcija Daljina				Mišićni balans				Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D:								bez pokreta	L:																																													
Subjektivna refrakcija Daljina				Mišićni balans																																																																															
Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																											
D:								bez pokreta																																																																											
L:																																																																																			
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Amplituda akomo. Blizina</td> <td colspan="4">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 11.0</td> <td>D:</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>+</td> <td>0.10</td> <td>-0.10</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo    <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 11.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>12.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Amplituda akomo. Blizina				Mišićni balans				D: 11.0	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	+	0.10	-0.10	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: 11.5								Bin:	12.0																																														
Amplituda akomo. Blizina				Mišićni balans																																																																															
D: 11.0	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	+	0.10	-0.10	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																												
L: 11.5																																																																																			
Bin:	12.0																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">intermedijalna adicija:</td> <td colspan="4">Cover test:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">Stereopsija:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4">bez pokreta</td> </tr> </table>										intermedijalna adicija:				Cover test:								Stereopsija:								bez pokreta																																																			
intermedijalna adicija:				Cover test:																																																																															
				Stereopsija:																																																																															
				bez pokreta																																																																															

## 16. LITERATURA

1. Borish's Clinical Refraction, Second Edition, 2006, 1998 by Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier Inc.
2. Campbell FW, Robson IG. 1968. Application of Fourier analysis to the visibility of gratings. *J Physiol* 197:551-566.
3. Rubin GS, et al. 1990. American Academy of Ophthalmology report. Contrast sensitivity and glare testing in the evaluation of anterior segment disease. *Ophthalmology* 97:1233-1237.
4. Leguire I.E. 1991. Do letter charts measure contrast sensitivity? *Clin Vis Sci* 6:391.
5. Pelli DG, Robson JG. 1991. Are letters better than gratings? *Clin Vis Sci* 6:409.
6. Robson IG. 1993. Contrast sensitivity: one hundred years of clinical measurement. In Shapley R Lam DM-K [Eds], *Contrast Sensitivity*, p 253. Cambridge: MIT Press.
7. <https://slideplayer.com/slide/9831205/>
8. [https://neurology.mhmedical.com/data/books/1049/kan\\_ch25\\_f008.png](https://neurology.mhmedical.com/data/books/1049/kan_ch25_f008.png)
9. [https://www.precision-vision.com/wp-content/uploads/2019/06/5014\\_2.jpg](https://www.precision-vision.com/wp-content/uploads/2019/06/5014_2.jpg)
10. [https://www.precision-vision.com/wp-content/uploads/2019/06/3946cc5a2ed843c2c9fca0b4efcd28ba\\_XL.jpg](https://www.precision-vision.com/wp-content/uploads/2019/06/3946cc5a2ed843c2c9fca0b4efcd28ba_XL.jpg)

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

<i>Redni broj:</i>	
<b>RBR</b>	
<i>Identifikacioni broj:</i>	
<b>IBR</b>	
<i>Tip dokumentacije:</i>	Monografska dokumentacija
<b>TD</b>	
<i>Tip zapisa:</i>	Tekstualni štampani materijal
<b>TZ</b>	
<i>Vrsta rada:</i>	Diplomski rad
<b>VR</b>	
<i>Autor:</i>	Jovana Sremac
<b>AU</b>	
<i>Mentor:</i>	Prof. dr Olivera Klisurić
<b>MN</b>	
<i>Naslov rada:</i>	Testiranje kontrastne osjetljivosti vida
<b>NR</b>	
<i>Jezik publikacije:</i>	srpski (latinica)
<b>JP</b>	
<i>Jezik izvoda:</i>	srpski/engleski
<b>JI</b>	
<i>Zemlja publikovanja:</i>	Srbija
<b>ZP</b>	
<i>Uže geografsko područje:</i>	Vojvodina
<b>UGP</b>	
<i>Godina:</i>	2019
<b>GO</b>	
<i>Izdavač:</i>	Autorski reprint
<b>IZ</b>	
<i>Mesto i adresa:</i>	Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad
<b>MA</b>	
<i>Fizički opis rada:</i>	17 cjelina/18 podcjelina/14 slika
<b>FO</b>	
<i>Naučna oblast:</i>	Optometrija
<b>NO</b>	
<i>Naučna disciplina:</i>	Optometrija
<b>ND</b>	
<i>Predmetna određnica/ ključne reči:</i>	kontrastna osetljivost, funkcija kontrastne osetljivosti, testovi za kontrastnu osetljivost
<b>PO</b>	
<b>UDK</b>	
<i>Čuva se:</i>	Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu
<b>ČU</b>	
<i>Važna napomena:</i>	nema
<b>VN</b>	
<i>Izvod:</i>	U ovom završnom radu mjerene su kontraste osjetljivosti kod 5 studenata u fotopičkim uslovima.
<b>IZ</b>	

*Datum prihvatanja teme*

*od NN veća:*

**DP**

*Datum odbrane:*

**DO**

*Članovi komisije:*

**KO**

*Predsednik:*

Prof. dr Imre Gut

*član:*

Prof. dr Maja Stojanović

*član:*

Prof. dr Olivera Klisurić

FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS  
KEY WORDS DOCUMENTATION

*Accession number:*

**ANO**

*Identification number:*

**INO**

*Document type:*

Monograph publication

**DT**

*Type of record:*

Textual printed material

**TR**

*Content code:*

Final paper

**CC**

*Author:*

Jovana Sremac

**AU**

*Mentor/comentor:*

Olivera Klisurić

**MN**

*Title:*

Vision contrast sensitivity testing

**TI**

*Language of text:*

Serbian (Latin)

**LT**

*Language of abstract:*

English

**LA**

*Country of publication:*

Serbia

**CP**

*Locality of publication:*

Vojvodina

**LP**

*Publication year:*

2019

**PY**

*Publisher:*

Author's reprint

**PU**

*Publication place:*

Faculty of Science, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad

**PP**

*Physical description:*

17/18/13

**PD**

*Scientific field:*

Optometry

**SF**

*Scientific discipline:*

Optometry

**SD**

*Subject/ Key words:*

Contrast Sensitivity , Contrast Sensitivity Function, Vision

**SKW**

Contrast Sensitivity Testing

**UC**

*Holding data:*

Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4

**HD**

*Note:*

none

**N**

*Abstract:*

Vision contrast sensitivity testing for 5 students in photopic conditions.

**AB**

*Accepted by the Scientific*

*Board:*

**ASB**

*Defended on:*

**DE**

*Thesis defend board:*

**DB**

*President:*

Prof. dr Imre Gut

*Member:*

Prof. dr Maja Stojanović

*Member:*

Prof. dr Olivera Klisurić