



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA FIZIKU



# Fototransdukcija i adaptacija na svetlost i mrak

diplomski rad

Kandidat

**Andrej Sandić**

Mentor

**Prof. dr Otto Barak**

**Prof. dr Olivera Klisurić**

Novi Sad, 2024.

# SADRŽAJ

<b>Uvod .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1. Rane teorije svetlosti i vida .....</b>	<b>2</b>
1.1. Taktilna teorija .....	2
1.2. Emisiona teorija .....	2
1.3. Maksvelova teorija elektromagnetizma .....	3
<b>2. Elektromagnetno zračenje .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Ajnštajnova kvantna teorija svetlosti i fotoelektrični efekat .....</b>	<b>6</b>
3.1. Fotoelektrični efekat .....	6
3.2. Ajnštajnova hipoteza .....	6
3.2.1. Objašnjenje fotoefekta .....	6
3.3. Teorija dualizma i komplementarnost talasa i čestica .....	7
<b>4. Mrežnjača i fotoreceptori .....</b>	<b>8</b>
4.1. Fotoreceptori .....	11
4.1.1. Spektralna osetljivost čepića .....	13
4.1.2. Purkinje efekat .....	14
<b>5. Fototransdukcija .....</b>	<b>16</b>
5.1. Vidni ciklus rhodopsin – retinal, podržavanje štapića .....	16
5.1.1. Nadražaj štapića pri razgradnji rodopsina .....	17
<b>6. Adaptacija na svetlost i mrak .....</b>	<b>18</b>
6.1. Drugi mehanizmi adaptacije na svetlost i tamu .....	19
6.2. Vrednost adaptacije, fotopičan i skotopičan vid .....	20
6.2.1. Trihromatska teorija o raspoznavanju boja .....	21
<b>7. Eksperimentalni deo:</b> Adaptometrija po Goldman-Vikersu ( <i>Goldman-Weekersu</i> ) .....	<b>23</b>
7.1 Značaj adaptometrije .....	26
<b>Zaključak .....</b>	<b>27</b>
<b>Biografija .....</b>	<b>28</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>29</b>

## **Uvod**

Vid je jedno od najvažnijih čula koje nam omogućava da dobijemo čak 80% informacija iz okoline, čineći ga ključnim za naše svakodnevno funkcionisanje. Zahvaljujući vizuelnom sistemu, u stanju smo da prepoznamo oblike, boje, pokrete i udaljenosti, što nam omogućava da se orijentisemo u prostoru, razlikujemo objekte, procenjujemo situacije i reagujemo na promene.

U ovom radu bavićemo se fiziološkim procesima koji su osnova ljudskog vida, kao i načinima na koje se oko prilagođava različitim uslovima osvetljenja. Detaljno ćemo analizirati procese fototransdukcije, koji omogućavaju pretvaranje svetlosnih signala u električne impulse koje mozak prepoznaje kao slike, te ulogu adaptacije oka u prilagođavanju promenama u osvetljenju, od jarkog dnevnog svetla do uslova potpune tame.

Pored toga, fokusiraćemo se na adaptometriju – metodu koja ispituje sposobnost oka da se adaptira na različite intenzitete svetlosti. Adaptometrija omogućava merenje praga osetljivosti retine i procenu brzine i kapaciteta adaptacije, pružajući važne informacije o funkcionisanju vizuelnog sistema. Ova metoda je u nekim situacijama ključna za postavljanje tačne dijagnoze.

Istraživanje procesa fototransdukcije i adaptacije na svetlost i mrak značajno je za unapređenje dijagnostike i tretmana različitih poremećaja vida, kao i za razvoj tehnologija koje optimizuju vizuelne performanse. Kroz analizu osnovnih fizioloških mehanizama i savremenih metoda ispitivanja, ovaj rad ima za cilj da doprinese dubljem razumevanju ljudskog vida i njegovog prilagođavanja na promene u okruženju.

# **1. Rane teorije svetlosti i vida**

Od antičke Grčke do danas, postavljeno je nekoliko teorija o prirodi svetlosti. Grčki filozof Aristotel i njegovi savremenici prvi su pokušali da objasne kako se osećaj vida izaziva i kako svetlost dolazi na Zemlju sa Sunca ili zvezda. Takođe, bavili su se prirodom svetlosti i mehanizmom vida. Međutim, njihove predpostavke o prirodi svetlosti, zbog nedostatka eksperimenata, bile su isključivo filozofske prirode i nisu mogle da formulišu sistematsku teoriju svetlosti sposobnu da objasni optičke fenomene uključene u propagaciju svetlosti ili interakciju svetlosti i materije [1].

## **1.1. Taktilna teorija**

Prva teorija jedne grupe Grčkih filozofa, zasnovana je na hipotezi da oko šalje nevidljive antene ili osetljive sonde i da tako može da oseti objekte koji su predaleko da bi se dodirnuli rukama ili nogama. Ovu teoriju nazvali su "taktilnom" teorijom. Taktilna teorija je veoma jednostavna jer opisuje nepoznato u terminima poznatog. U ovoj hipotezi osećaj vida direktno je povezan sa jednostavnijim i očiglednjim osećajem dodira.

Međutim, taktilna teorija ima neke nedostatke jer ne može da objasni zašto se stvari mogu osetiti, ali ne i videti u mraku, kao ni fenomen da tela zagrevanjem mogu postati vidljiva u mraku. Činjenica da određena svetla tela mogu učiniti susedna tela vidljivim takođe ne dobija očigledno objašnjenje.

Taktilna teorija može uključiti ovu vrstu opažanja postavljanjem hipoteze da vizuelne sonde mogu osećati samo određene vrste površina, a zatim postavljanjem niza pretpostavki da se površine mogu modifikovati u različitim uslovima. Kada se to uradi, jednostavna povezanost sa osećajem dodira se gubi, i teorija postaje suviše komplikovana [2].

## **1.2. Emisiona teorija**

“Emisiona” teorija zasniva se na polazištu da svetli objekti emituju neku vrstu materije koju oko prima. Kada materija “uđe” u oko, ona utiče na osetljivi deo oka i tako, u skladu sa ovom teorijom, izazove osećaj vida.

Emisiona teorija pretpostavlja da neka tela emituju zračenje na koje su oči osetljive, i da su druga tela u stanju da reflektuju ili raspršuju ovo zračenje tako da ono ulazi u oko.

Emisiona teorija je postepeno zamenila taktilnu teoriju jer je na jedan jednostavan, ali u isto vreme jasan način objasnila uticaj svetlosti na mogućnost vida [1].

### 1.3. Maksvelova teorija elektromagnetizma

Posle nekolicine teorija kao što su taktilna, emisiona, pa zatim i talasna, na sve nerazjašnjene svetlosne pojave dobijamo odgovor sa teorijom elektromagnetizma, koju je predložio Džejms Klark Maksvel sredinom 19. veka. Ova teorija je revolucionarna jer svetlost tretira kao elektromagnetni talas, kombinaciju oscilujućih električnih i magnetskih polja koja se prostiru kroz prostor.

Maksvelove jednačine, koje predstavljaju osnovu ove teorije, omogućavaju precizno predviđanje ponašanja svetlosti i njenog interagovanja sa materijom. Prema teoriji elektromagnetizma, elektromagnetni talasi, uključujući svetlost, putuju brzinom svetlosti  $c_0$ , koja je definisana kao [2]:

$$c_0 = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}} \quad (1)$$

gde su  $\epsilon_0$  dielektrična konstanta vakuma i  $\mu_0$  magnetska konstanta vakuma. Ova relacija pokazuje da je brzina svetlosti fundamentalno povezana sa svojstvima prostora.

Maksvelova teorija uspešno objašnjava fenomene kao što su refleksija, prelamanje, interferencija, difrakcija i polarizacija svetlosti. Na primer, teorija elektromagnetizma može opisati kako se svetlost prelama kada prelazi iz jedne sredine u drugu koristeći zakone koje su eksperimentalno utvrdili Ogisten Žan Frenel i Herman Snelen.

Ova teorija ne samo da je konsolidovala razumevanje svetlosti, već je i otvorila put za dalji razvoj kvantne teorije svetlosti, koja integriše talasnu i čestičnu prirodu svetlosti u jedinstvenu kvantu sliku. Ovu teoriju eksperimentalno je potvrdio Herc 1888. godine [12].

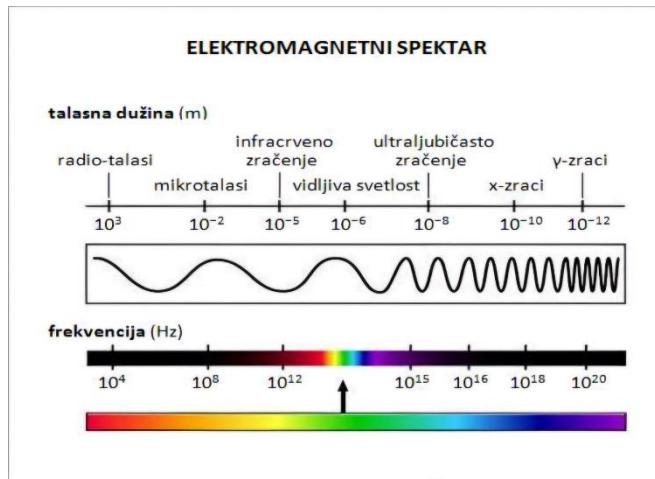
Ukratko, teorija elektromagnetizma pruža sveobuhvatno razumevanje svetlosti kao elektromagnetskog zračenja i predstavlja temelj moderne fizike svetlosti i optike.

## 2. Eektromagnetno zračenje

Kada govorimo o svetlosti obično se to odnosi na vidljivi spektar elektromagnetskog zračenja koji se može registrovati od strane fotoreceptora na fundusu oka.

Međutim, vidljiva svetlost je samo mali delić celokupnog spektra elektromagnetskog zračenja. Ona obuhvata uzan opseg od 400 nm do 700 nm, dok se ceo dijapazon proseže od 0.01 nm do preko 100 km talasne dužine [3].

Različiti delovi elektromagnetskog spektra (Slika 1) imaju široku primenu u svakodnevnom životu, industriji, medicini i nauci, svaki sa svojim jedinstvenim svojstvima i načinima interakcije sa materijom.



Slika 1. Elektromagnetni spektar [14]

### 1. Radio talasi [3]:

- Talasne dužine: od 1 mm do preko 100 km
- Frekvencije: od 3 Hz do 300 GHz
- Koriste se za komunikacije, uključujući radio, televiziju, mobilne telefone, i satelitske prenose.

### 2. Mikrotalasi [4]:

- Talasne dužine: od 1 mm do 1 m
- Frekvencije: od 300 MHz do 300 GHz
- Primene uključuju radare, mikrotalasne pećnice, i bežične mreže.

### 3. Infracrveno zračenje [4]:

- Talasne dužine: od 700 nm do 1 mm

- Frekvencije: od 300 GHz do 430 THz
- Koristi se u daljinskim upravljačima, i komunikaciji preko optičkih vlakana.

#### **4. Vidljiva svetlost [5]:**

- Talasne dužine: od 400 nm do 700 nm
- Frekvencije: od 430 THz do 750 THz
- To je deo spektra koji ljudsko oko može da vidi. Boje se kreću od crvene (duže talasne dužine) do ljubičaste (kraće talasne dužine).

#### **5. Ultravioletno zračenje (UV) [5]:**

- Talasne dužine: od 10 nm do 400 nm
- Frekvencije: od 750 THz do 30 PHz
- Koristi se u sterilizaciji, medicini i istraživanju materijala, ali može biti štetno za živa bića zbog visoke energije.

#### **6. Rendgenski zraci [5]:**

- Talasne dužine: od 0.01 nm do 10 nm
- Frekvencije: od 30 PHz do 30 EHz
- Koriste se u medicinskoj dijagnostici (rendgenogrami) i u industriji za ispitivanje materijala.

#### **7. Gama zraci[6]:**

- Talasne dužine: manje od 0.01 nm
- Frekvencije: više od 30 EHz
- Proizvode se u nuklearnim reakcijama i koriste se u medicini za lečenje raka i u industriji za sterilizaciju.

### **3. Ajnštanova kvantna teorija svetlosti i fotoelektrični efekat**

Albert Ajnštajn je 1905. godine svojim radom na fotoelektričnom efektu uneo revolucionarni pristup za razumevanje svetlosti i elektromagnetskog zračenja. U ovom radu, Ajnštajn je konstatovao da svetlost nije samo talas, već može da se ponaša i kao čestica. Ajnštajnov rad je bio ključan za razvoj kvantne teorije svetlosti.

#### **3.1. Fotoelektrični efekat**

Fotoelektrični efekat se odnosi na emisiju elektrona sa površine materijala kada je osvetljen. Ovo je bilo teško objasniti klasičnom talasnom teorijom svetlosti, koja je predviđala da bi povećanje intenziteta svetlosti trebalo da poveća energiju izbačenih elektrona, što nije bilo u skladu sa eksperimentima [5].

#### **3.2. Ajnštajnova hipoteza**

Ajnštajn je postavio predpostavku da se svetlost kreće u kvantima energije, koji su kasnije nazvani fotoni. Energija jednog fotona je data izrazom [4]:

$$E = h\nu \quad (2)$$

gde je:

$E$  – energija fotona,

$h$  – Plankova konstanta ( $h \approx 6.626 \times 10^{-34}$  Js),

##### **3.2.1. Objasnjenje fotoefekta**

Prema Ajnštajnu, kada foton “udari” površinu materijala, on može predati svoju energiju elektronu. Ako je energija fotona veća od jonizacione energije (minimalna energija potrebna da se elektron oslobodi), elektron će biti izbačen sa površine materijala. Energija izbačenog elektrona je data izrazom [4]:

$$Ek = h\nu - \phi \quad (3)$$

gde je:

- $Ek$  – kinetička energija izbačenog elektrona,
- $\phi$  – ionizaciona energija.

### **3.2.1.1. Eksperimentalni dokazi**

Eksperimenti su pokazali da:

- Kinetička energija elektrona zavisi od frekvencije svetlosti, a ne od njenog intenziteta.
- Postoji granična frekvencija ispod koje se fotoefekat ne dešava, bez obzira na intenzitet svetlosti.

Ovi rezultati su bili u skladu sa Ajnštajnovom teorijom i dali su snažan dokaz za kvantnu prirodu svetlosti.

## **3.3. Teorija dualizma i komplementarnost talasa i čestica**

Luj de Broj je 1924. godine proširio ovu ideju dualizma svetlosti talas-čestica predpostavivši da čestice materije, poput elektrona i protona, takođe mogu ispoljavati talasna svojstva. Njegova hipoteza je potvrđena kroz eksperimente difrakcije elektrona, što je značajno doprinelo razvoju kvantne mehanike i optike koja se oslanja na teoriju talasno-čestičnog dualizma. Ova teorija tvrdi da svetlost i materija imaju dvojnu prirodu, pri čemu se u nekim fizičkim pojavama više manifestuje talasna (interferencija, difrakcija, polarizacija), a u drugim čestična (fotoefekat, Komptonov efekat) priroda [5].

Teorija dualizma svetlosti značajno je unapredila razumevanje prirode svetlosti i materije. Kroz kombinaciju talasnih i čestičnih modela, naučnici su uspeli da objasne širok spektar fenomena i postave temelje za dalje razvoje nauke i tehnologije.

## 4. Mrežnjača i fotoreceptori

Mrežnjača predstavlja sloj tanak svega 0,5 mm koji se nalazi na fundusu oka i koji primarno služi kao prijemnik svetlosnih zraka koje potom prevodi u električne impulse koji se šalju u koru velikog mozga.

Pre upoznavanja sa anatomijom i fiziologijom mrežnjače neophodno je spomenuti i utvrditi značaj pigmentnog sloja koji se nalazi između mrežnjače i sudovnjače čija je funkcija ključna za oštar vid i prenos hranljivih materija u mrežnjaču.

Sam pigmentni sloj očne jabučice možemo podeliti u tri dela na osnovu njenog lokaliteta [7]:

1. **Pigmentni sloj dužice** koji pokriva zadnju stranu dužice.
2. **Pigmentni sloj cilijarnog tela** koji oblaže unutrašnju stranu cilijarnog tela i njegove cilijarne nastavke.
3. **Pigmentni sloj mrežnjače** koji pokriva unutrašnju stranu sudovnjače i predstavlja vezu između iste i mrežnjače<sup>1</sup>.

Pigmentni sloj se sastoji iz jednoslojnog epitela, čije su ćelije ispunjene mrkim pigmentnom u vidu iglica ili zrna, što omogućava apsorpciju viška svetlosti i sprečavanje rasipanja svetlosti po celoj unutrašnjosti oka.

Od ćelija pigmentnog sloja odvajaju se produžeci u vidu rojti, koji se pružaju u površinski sloj optičkog dela mrežnjače, tj. u sloj štapića i čepića, o kojima ćemo govoriti kasnije. Kao što smo već ustanovili, mrežnjača je duboki, tj. unutrašnji deo unutrašnje opne očne jabučice. Spoljašnja površina mrežnjače odgovara sudovnoj opni očne jabučice, od koje je odvaja već opisani pigmentni sloj. Unutrašnja površina mrežnjače pripojena je uz prozračni sadržaje očne jabucice.

Vidni, i optički deo mrežnjače je najsloženiji i jedini fotoreceptivni deo mrežnjače. On sadrži ćelije sa štapićima, i ćelije sa čepićima koje su osetljive na svetlost i boje. Vidni deo mrežnjače ima oblik kugle. Njenu spoljašnju konveksnu površinu pokriva pigmentni sloj, koji je odvaja od sudovnjače. Unutrašnja konkavna površina u odnosu je sa staklastim telom,

---

<sup>1</sup> Pigmentni sloj unutrašnje opne jače je vezan sa sudovnom opnom nego sa mrežnjačom oka, zbog toga u slučajevima ablacijske retine pigmentni sloj ostaje pričvršćen za sudovnjaču dok se odredjeni deo manje ili veće površine mrežnjače odvaja što može izazvati slepilo.

koje svojim normalnim pritiskom priljubljuje optički deo mrežnjače uz pigmentni sloj i sudovnjaču.

Optički deo mrežnjače je normalno potpuno providan i ružičaste boje. Boja mrežnjače potiče od specifične supstancije, lipidne prirode, nazvan vidni purpur (rodopsin), koji se nalazi u štapićima neuroepitelnih ćelija, a osetljiv je na svetlost.

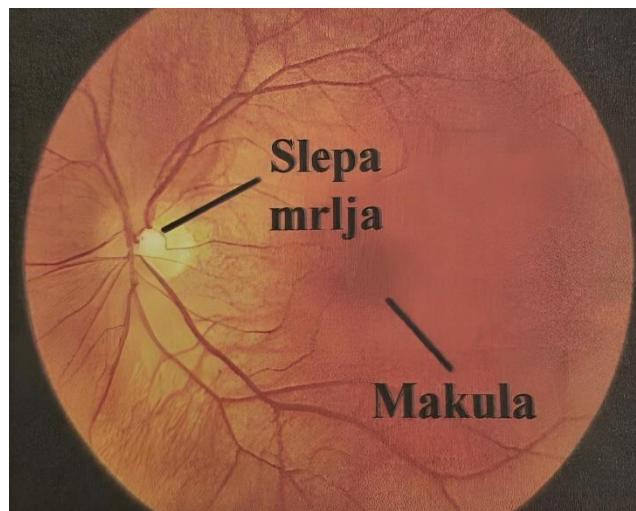
Na zadnjem delu unutrašnje površine optičkog dela mrežnjače izdvajaju se u morfološkom i fiziološkom pogledu [8]:

1. papila, ili glava optičkog živca
2. žuta mrlja, ili makula

Ova dva predela jasno se zapažaju i pri kliničkom pregledu tzv. očnog dna, pomoću optičkog instrumenta, nazvanog oftalmoskop (Slika 2.). Promene očnog dna uočavaju se ne samo kod izvesnih oboljenja oka već i pri drugim patološkim stanjima u organizmu.

1) Papila, ili glava optickog živca nalazi se na 4 mm unutra, tj. nazalno, od zadnjeg pola očne jabučice. Papila, posmatrana spreda, ima oblik okrugle ili, katkad, ovalne pločice prečnika oko 1,5 mm. Ona je svetlijia od ostalog dela mrežnjače. U svom središnjem delu papila pokazuje lako udubljenje, nazvano ekskavacija papile. U predelu papile vlakna optičkog živca, koja dospevaju iz svih delova mrežnjače, prolaze kroz otvor optičkog živca na sudovnjači i beonjači. Kroz središnji deo papile, između vlakana optičkog živca, prolaze i središnji krvni sudovi mrežnjače [9].

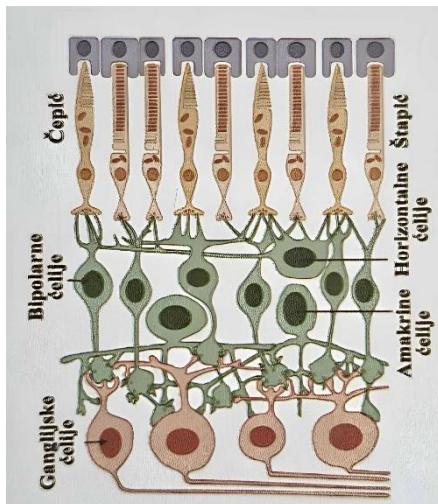
U pogledu građe, papila optičkog živca lišena je neuroepitelijalnih ćelija za prijem svetlosnih signala. Stoga je papila u fiziološkom pogledu slepa mrlja mrežnjače.



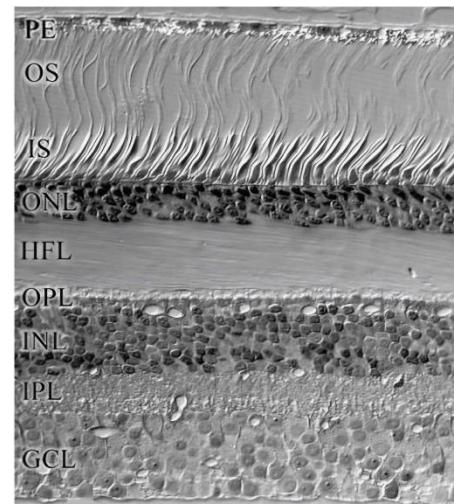
Slika 2. Izgled mrežnjače prilikom oftalmoskopiranja [7]

2) Žuta mrlja, ili makula (*macula*) nalazi se 4 mm lateralno, tj. temporalno, od papile optičkog živca. Makula je žućkaste boje, jer je u svom središnjem delu sastavljena isključivo iz čepića, u kojima se ne nalazi vidni purpur (rodopsin). Otuda i potiče njen raniji naziv žuta mrlja. Makula ima oblik elipse, prečnika 1,5 do 2 mm. Njen središnji deo je izdubljen u tzv. centralnu jamicu (*fovea centralis*), koja nastaje usled redukcije svih slojeva mrežnjače. Centralna jamica u fiziološkom pogledu predstavlja tačku jasnog vida, kroz koju prolazi zadnji kraj vidne linije.

Retina se sastoји од deset slojeva, poređanih od unutrašnje (najbliže centru oka) ka spoljašnjoj strani (najbliže zidu oka) (Slika 3 i 4) [9]:



Slika 3. Poprečni presek mrežnjače [14].



Slika 4. Struktura mrežnjače[14].

1. **Unutrašnja granična membrana:** Granični sloj između retine i staklastog tela.
2. **Sloj nervnih vlakana:** Sadrži aksonске ganglijske ćelije koje se protežu ka optičkom nervu.
3. **Ganglijski sloj:** Sadrži tela ganglijskih ćelija.
4. **Unutrašnji pleksiformni sloj:** Sadrži sinapse između ganglijskih i bipolarnih ćelija.
5. **Unutrašnji nuklearni sloj:** Sadrži tela bipolarnih, horizontalnih i amakrinskih ćelija.
6. **Spoljašnji pleksiformni sloj:** Sinapse između fotoreceptora i bipolarnih ćelija.
7. **Spoljašnji nuklearni sloj:** Sadrži telesa fotoreceptorskih ćelija (štapići i čepići).
8. **Spoljašnja granična membrana:** Odvaja fotoreceptorska tela od njihovih spoljašnjih segmenata.

9. **Fotoreceptorski sloj:** Sadrži spoljašnje segmente štapića i čepića koji detektuju svetlost.

10. **Pigmentni epitel:** Apsorbuje višak svetlosti i podržava fotoreceptore.

Ovi slojevi funkcionišu zajedno kako bi omogućili percepciju svetlosti i preneli vizuelne informacije ka mozgu.

#### 4.1.Fotoreceptori

Osnova ljudskog vida leži u postojanju različitih fotoreceptora u retini, koji su zaduženi za prijem različitih svetlosnih intenziteta. Kao što je napred već rečeno u retini se nalaze dva osnovna tipa fotoreceptora, štapići i čepići, čije karakteristike određuju i njihovu ulogu u viđenju [10].

Fotoreceptori predstavljaju prve neurone vidnog puta i oni se u srednjim slojevima retine spajaju sa nastavcima bipolarnih ćelija koje su drugi neuroni vidnog puta. Nastavci bipolarnih ćelija spajaju se sa nastavcima unutrašnjih ganglijskih ćelija (treći neuron vidnog puta), čiji nastavci formiraju vidni živac na nivou njegove papile.

**Tabela 1.** Razlike između štapića i čepića

Štapići		Čepići
štapićast	<b>oblik</b>	čepićast
125 miliona	<b>broj</b>	5 miliona
periferno	<b>položaj</b>	centralno
veoma velika	<b>osetljivost</b>	manja
skotopično viđenje	<b>nivo osvetljenosti</b>	fotopično viđenje
periferni vid, mutan	<b>preciznost</b>	centralni vid, oštar
rodopsin	<b>vidni pigment</b>	jodopsin
spora, bolja	<b>adaptacija na mrak</b>	brza, lošija

Što se tiče samih fotoreceptora, kao što se jasno vidi u Tabeli 1, iako su naizgled vrlo slični, medju fotoreceptorima (čepići i štapići) ima značajnih razlika. Koje uključuju njihovu funkciju, veličinu i oblik, distribuciju u mrežnjači i specifične sposobnosti za percepciju svetlosti i boja.

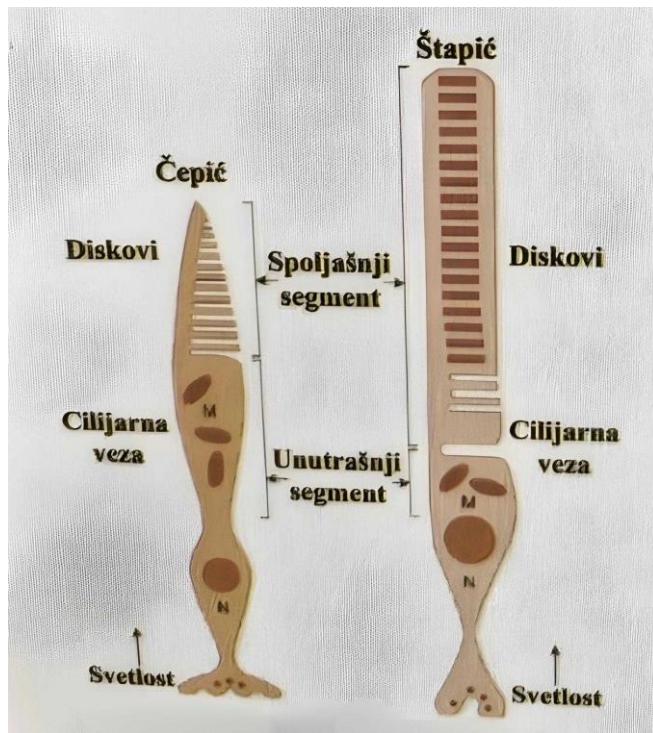
Štapića ima znatno veći broj u odnosu na čepice, i brojimo oko 125 miliona na jednoj zdravoj ljudskoj mrežnjači [11].

Štapići su pretežno rasporedjeni na srednjoj periferiji i periferiji mrežnjače i primarno su zaduženi za vid pri slabijem osvetljenju (skotopično viđenje), kao i periferni vid.

Štapići za svoje funkcionisanje troše fotohemijuksku supstancu pod nazivom rodopsin. Rodopsin se ni po čemu ne razlikuje od fotohemijske supstance koju koriste čepići (fotopsin) osim po osetljivosti na različite talasne dužine koje su zapravo ključne u raspoznavanju boja kod čepica.

Čepića, kao što je rečeno, ima znatno manje u odnosu na štapiće, - svega oko 5 miliona. Oni su gusto raspoređeni u centralnom delu mrežnjače (makuli) a najveća koncentracija se nalazi u samoj fovei koju nazivamo centar jasnog vida. Kako smo već utvrdili čepići za svoje funkcionisanje troše fotohemijuksku supstancu jodopsin i zaduženi su za oštar, centralni vid i raspoznavanje boja [10].

Pored same podele po lokalitetu štapići od čepića mogu se razlikovati i po obliku. Naime čepići su lako prepoznatljivi po svom čunjastom obliku, dok su štapići nešto duži i uži od čepića. Navedena činjenica zapravo varira u odnosu na to gde se tačno čepići nalaze. U perifernim delovima mrežnjače štapići su dužine oko 2-5 mikrometara, dok je veličina čepića 5-8 mikrometara. U središnjem delu mrežnjače, u foveji, veličina čepića je samo 1,5 mikrometara [8].



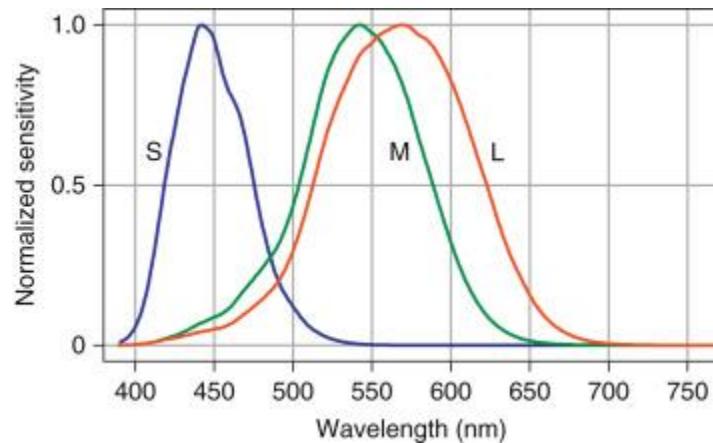
Slika 5. Štapić sa osnovnim komponentama [13]

Na Slici 5 prikazana su dva osnovna funkcionalna dela bilo štapića bilo čepića: 1) spoljašnji segment, 2) unutrašnji segment. U spoljašnjem segmentu se nalazi fotohemski supstanca osetljiva na svetlost. U slučaju štapića to je rodopsin, a u čepićima je to jedna od nekoliko fotohemskih supstanci (jodopsini) koje su gotovo potpuno iste kao rodopsin, ali se od njega razlikuju po osetljivosti na određeni deo spektra na koji su reaktivne (u nastavku teksta biće više reči o spektralnoj osetljivosti čepića i jodopsinu). Poprečne crte u spoljašnjem delu predstavljaju ploče koje nastaju uvrтанjem ćelijske membrane. One deluju kao police na koje su pričvršćeni fotosenzitivni pigmeneti. U tom spoljašnjem delu koncentracija fotosenzitivnih pigmenata je otprilike 40%. Unutrašnji deo sadrži uobičajenu citoplazmu ćelije sa uobičajenim citoplazmatskim organelama. Posebno su važne mitohondrije koje igraju veliku ulogu u obezbeđivanju većine energije za delatnost fotoreceptora. Sinaptičko telo je deo štapića odnosno čepića, koji se vezuje na sledeće nervne ćelije, tj. na horizontalne i bipolarne ćelije, koje predstavljaju naredne stepenice u vidnom lancu.

#### 4.1.1. Spektralna osetljivost čepića

U čepićima ljudskog oka nalaze se fotopigmenti jodopsini, koji imaju sposobnost da apsorbuju svetlost različitih talasnih dužina. Postoje tri osnovne vrste čepića, koje se razlikuju po vrsti jodopsina koju sadrže:

1. S-čepići sadrže fotopigment cijanolab, koji je najosetljiviji na plavu boju.
2. M-čepići sadrže fotopigment hlorolab, koji je najosetljiviji na zelenu boju.
3. L-čepići sadrže fotopigment eritolab, koji je najosetljiviji na crvenu boju.



Slika 6. Spektralna osetljivost čepića [15]

Svaki čepić sadrži samo jedan tip fotopigmenta, zbog čega se obično govori o tri različite vrste čepića. Iako se često nazivaju plavim, zelenim ili crvenim čepićima u zavisnosti od njihove osjetljivosti, važno je napomenuti da ove oznake ne ukazuju na stvarne boje čepića, već na njihove senzitivnosti prema određenim talasnim dužinama svetlosti.

Iako postoje samo tri vrste čepića, svaki za po jednu osnovnu boju (zelelnu, plavu i crvenu), naše oko može da registruje mnogo veći spektar boja, tonova i nijansi.

Upravo različite vrste boja i nijansi dobijamo aktivacijom dva različita čepića u određenom odnosu. Na primer, ako aktiviramo 30% od jednog čepića (recimo, crvenog) i 70% od drugog čepića (recimo, zelenog), dobićemo boju koja je mešavina te dve osnovne boje.

U ovom slučaju, mešanje crvene i zelene boje daje žutu boju. Preciznije, 30% crvene i 70% zelene boje će se kombinovati u svetu nijansu žute boje, jer zelena boja prevladava u ovoj kombinaciji. U praksi, ovo bi izgledalo kao nijansa žute koja je bliža zelenoj nego klasičnoj žutoj boji zbog dominacije zelenog dela u mešavini.

#### **4.1.2. Purkinje efekat**

Purkinje efekt je fenomen u optici i percepciji koji se odnosi na promene u vidnoj osjetljivosti na različitim talasnim dužinama svetlosti u zavisnosti od uslova osvetljenja. Ovaj efekat je nazvan po češkom fiziologu Janu Evangelisti Purkinjeu, koji je prvi proučavao ove promene u 19. veku.

Purkinje efekat se javlja kada se intenzitet svetlosti menja sa promenom u uslovima osvetljenja, posebno pri prelazu sa dnevnog (fotopičnog) na noćno (skotopičko)<sup>2</sup> viđenje. U osnovi, ovaj efekat opisuje promene u percepciji boje i osvetljenosti objekata pri različitim nivoima svetlosti.

---

<sup>2</sup> Fotopični vid predstavlja vid u slučaju jakog osvetljenja (dnevno svetlo), kod fotopičnog vida pretežno čepići preuzimaju ulogu fotoreceptora, dok štapići služe za periferni vid.

Skotopični vid predstavlja vid pri niskom intenzitetu svetlosti. Kod skotopičnog vida isključivo štapići preuzimaju ulogu fotoreceptora, iz razloga što je čepiće nemoguće nadražiti toliko niskim vrednostima talasnih dužina svetlosti u mraku. Poznato je da u mraku ne možemo da registrujemo boje, kao ni precizne konture objekata, što je posledica upravo nefunkcionalisanja čepića.

Pod slabim svetлом, boje se mogu percipirati drugačije nego pod jakim svetлом. Na primer, crvene boje mogu izgledati tamnije u poređenju sa zelenim ili plavim bojama. Ovo se događa jer štapići (koji dominiraju u skotopičkom viđenju) ne razlikuju boje kao čepići u fotopičkom viđenju.

U praksi, ovo znači da pod slabim svetлом, objekti koji su u stvarnosti crveni mogu izgledati gotovo crni, dok će plavi objekti ostati vidljiviji i svetlijii.

Purkinje efekat ima značaj u različitim oblastima kao što su dizajn osvetljenja, astronomija i noćna navigacija. Razumevanje kako se percepcija boje menja u različitim uslovima svetlosti može pomoći u dizajnu učinkovitijih svetlosnih sistema i opreme za noćne uslove.

## 5. Fototransdukcija

Fototransdukciju čini kaskada hemijskih i električnih događaja tokom kojih se svetlosna energija konvertuje u receptorski potencijal. Čepići i štapići su specifični senzorni receptori po tome što je u njima receptorski potencijal hiperpolarizacije [7].

U ovom poglavlju opisivaćemo se isključivo razgradnju i proizvodnju fotohemijske supstance štapića tj. rodopsina, ali sve vreme treba imati na umu da skoro identična načela važe i za fotohemijske procese u čepićima.

### 5.1. Vidni ciklus rhodopsin – retinal, podržavanje štapića

Kako funkcioniše rodopsin i cejanje rodopsina svetlosnom energijom?

Spoljašnji deo štapića što se prostire u pigmentni sloj mrežnjače sadrži fotosenzitivni pigment ili vidni purpur, približno u koncentraciji od 40%. Ta je supstanca kombinacija belančevina **skotopsina** i karotenoidnog pigmenta **retinal** [11].

Reč je o posebnoj vrsti retinala nazvan cis-retinal. Cis oblik retinala je važan zato što se samo taj tip retinala može spajati sa skotopsinom i davadi rodopsin.

Kada rodopsin apsorbuje energiju svetlosti, odmah započinje njegova razgradnja. Uzrok tome je trenutna promena cis-retinala u oblik all-trans retinal, koji je jednakog hemijskog sastava kao cis oblik, ali drugačije fizičke građe. U tom procesu all-trans retinal više nije reaktivan sa belančevinama skotopsina i zbog toga se retinal počne odvajati. Zatim sledi nekoliko vrlo reaktivnih jedinjenja delimično spojenih delova all-trans retinala i skotopsina koja su toliko reaktivna da se razgradnja dešava u jako kratkom vremenskom intervalu. Svi oni na kraju opet daju potpuno odvojene produkte skotopsina i all-trans retinala. Tokom ovog procesa cejanja molekula štapići postaju nadraženi pa se u centralni nervni sistem odašilje signal.

Sa druge strane regeneracija rodopsina potpuno je identičan proces samo se odvija u suprotnom smeru. Kada ne dolazi do nadražaja fotoreceptora all-trans retinal se vraća u cis oblik retinala. Taj proces katalizuje enzim izomeraza retinala. Međutim i za taj proces neophodan je aktivni metabolizam i prenos energije na cis retinal, kada se jednom cis retinal stvori u nenadraženom štapiću on se automatski spaja sa skotopsinom i ponovo stvara rodopsin.

Novonastali rodopsin je vrlo postojana veza koja je spremna za novu razgradnju usled ponovne potencijalne apsorpcije odredjenog elektromagnetsnog zračenja.

### **5.1.1.Nadražaj štapića pri razgradnji rodopsina**

Iako se još uvek samo pretpostavlja kako razgradnja rodopsina vrši nadražaj na štapiće jedno je nesporno: U štapićima se u samom procesu razgradnje dešava hiperpolarizacija, tj. kada se rodopsin u spoljašnjem delu štapića izloži svetlosti i započne razgrađivati, smanji se prelaz natrijuma u unutrašnjost štapića (pozitivni atomi natrijuma igraju ulogu u balansu nanelektrisanja u fotoreceptorima) iako se sve vreme natrijum izbacuje napolje. Neto gubitak natrijuma iz štapića u tom slučaju stvara elektronegativnost u unutrašnjosti membrane, pa što veća količina svetlosne energije pogodi štapić, samim tim će biti i veća elektronegativnost u ćeliji. Taj proces se naziva hiperpolarizacija [9].

Za razliku od svih drugih senzornih receptora u organizmu kod kojih dolazi do depolarizacije da bi funkcionali, kod fotoreceptora mrežnjače dolazi do hiperpolarizacije koja predstavlja potpuno suprotan način funkcionisanja.

Ovaj proces je vrlo važan za pravilno funkcionisanje oka. Pre same hiperpolarizacije, kao i tokom nje, u fotoreceptorima se menja voltaža. U zavisnosti od količine svetlosti koja nadraži štapiće, voltaža će se razlikovati. To daje oku mogućnost da na osnovu količine nanelektrisanja registruje i najmanju oscilaciju u intenzitetu svetlosne energije. Znači bez obzira na izvornu jačinu svetlosti, oko može registrovati pojačanje osvetljenosti kad ono poraste čak i od 0,5% do 1% iznad postojećeg intenziteta [8].

Važno je istaći da električni impulsi putem ranije spominjanih bipolarnih, pa onda ganglijskih ćelija završavaju put vidnog živca u optičku hijazmu, i napokon u koru velikog mozga gde se vrši dekodiranje.

Čepići i štapići su najvažniji fotoreceptori u čovekovom organizmu, shodno tome neophodna je pravilna sinteza fotohemičkih supstanci kako bi ceo vidni put pravilno funkcionišao.

## 6. Adaptacija na svetlost i mrak

Adaptacija vidnog sistema je proces prilagođavanja njegovog funkcionisanja u širokom opsegu promene osvetljenja. To je, dakle, sposobnost oka da funkcioniše kako u fotopičnim, tako i u skotopičnim uslovima.

**Tabela 2.** Intenzitet vidljive svetlosti

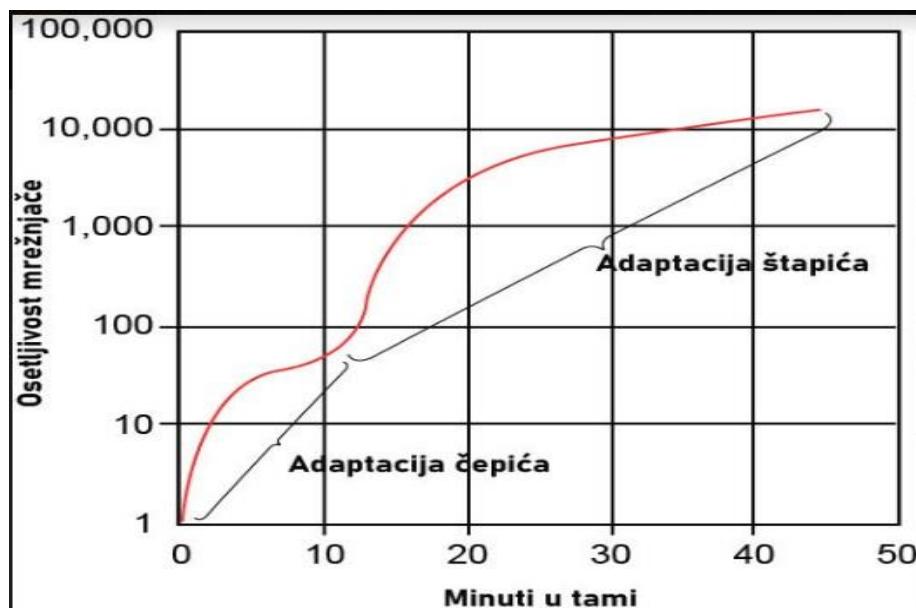
Situacija	Intenzitet vidljive svetlosti ( $\text{Cd/m}^2$ )	
Sunce u podne	$10^{10}$	oštećenje tkiva
sijalica od 100W udobno čitanje	$10^9$ $10^7$ $10^6$ $10^5$	fotopično vidjenje
mesečina prazna svetlost	$10^4$ $10^3$ $10^2$ $10^1$	mezopično vidjenje skotopično vidjenje

Ukoliko čoveka dugo izložimo jakoj svetlosti, mnogo fotohemičkih supstanci u štapićima i čepićima pretvoriće se u retinal i opsine. Veći deo retinala će se pretvoriti u vitamin A. Zbog ova dva procesa znatno će se smanjiti koncentracija fotohemičkih supstanci, a još više osetljivost oka na svetlost. Navedeni procesi predstavljaju adaptaciju oka na svetlost [7].

Nasuprot tome, ako oko ostane dugo u mraku, gotovo sav retinal i opsini u fotoreceptorima pretvore se u fotosenzitivne pigmente. Pored toga, mnogo vitamina A pretvori se u retinal, koji dalje prelazi u nove količine pigmenata osetljivih na svetlost, a konačna granica određena je količinom opsina u štapićima i čepićima. Zbog ova dva procesa, vidni receptori postepeno postanu tako osetljivi da ih može nadražiti i najmanja količina svetlosti. Ovaj fenomen naziva se adaptacija na mrak.

Kada se iz osvetljene prostorije uđe u mrak, osetljivost mrežnjače je vrlo mala, ali već za 1 minut osetljivost poraste 10 puta, tj. mrežnjača može reagovati na deset puta slabiju svetlost. Za dvadesetak minuta osetljivost poraste približno 6.000 puta, a za 40 minuta oprilike 25.000 puta [9].

Grafik prikazan na Slici 7. prikazuje krivu adaptacije na mrak. Početni deo predstavlja prilagođavanje čepića, koji se adaptiraju znatno brže od štapića, jer brže obnavljaju svoje fotosenzitivne pigmente. Dok sa druge strane, čepići nikada ni približno ne dosegnu isti stepen osetljivosti kao štapići. Zato, uprkos bržem prilagođavanju čepića, oni prestanu da se adaptiraju već posle nekoliko minuta. Štapići se pak prilagođavaju sporo i to traje nekoliko desetina minuta ili čak sati, te njihova osetljivost konačno izuzetno poraste. Treba zapaziti da kriva ima jedno udubljenje. To je trenutak gde adaptacija čepića prestaje i počinje adaptacija štapića.



Slika 7. Grafik adaptacije na mrak [9]

## 6.1. Drugi mehanizmi adaptacije na svjetlost i tamu

Pored adaptacije uzrokovane promenama koncentracije rodopsina ili fotohemijskih supstanci osetljivih na boje, oko poseduje još dva mehanizma za prilagođavanje na svjetlost i tamu. Prvi mehanizam je promena veličine zenice. Ovaj mehanizam omogućava raspon prilagođavanja od otprilike 20 do 30 puta, zahvaljujući promeni količine svetla koja prolazi kroz otvor zenice.

Drugi mehanizam je nervna adaptacija, koja obuhvata nervne ćelije u vidnom lancu unutar same mrežnjače. Kada intenzitet svjetlosti naglo poraste, signal koji šalju bipolarne, horizontalne, amakrine i ganglijske ćelije u početku je veoma jak. Međutim, vremenom se

ovi signali prilagođavaju, smanjujući intenzitet prenosa svetlosnih informacija kako bi se omogućio bolji vid u promenjenim uslovima osvetljenja.

## 6.2. Vrednost adaptacije, fotopičan i skotopičan vid

Vrednost prilagođavanja vida na svetlost i tamu je izuzetna iz razloga što mrežnjača svakim delićem sekunde postaje sve osetljivija na svetlost u procesu adaptacije na mrak, i obrnuto u slučaju adaptacije na svetlost. Između krajnjih granica maksimalne adaptacije na mrak i na svetlost, mrežnjača i oko mogu da promene svoju osetljivost na svetlost čak 500.000 do 1.000.000 puta. Osetljivost se spontano prilagođava promenama osvetljenja. Da bi mrežnjača mogla da zabeleži sliku, važno je da može razlikovati tamne i svetle tačke na slici. Zato je neophodno da osvetljenost mrežnjače bude podešena tako da receptori reaguju na svetlige delove, dok ostaju neaktivni na tamnije [11].

Primer koji pokazuje lošu prilagođenost mrežnjače možemo uočiti kada nakon boravka u bioskopu izademo na jako sunčevu svetlo. Tada čak i tamne mrlje na objektima izgledaju izuzetno svetlo, što čini da cela slika izgleda izbledela, bez potrebnog kontrasta između pojedinih delova. Ovo očigledno nije dobar vid, a stanje se neće popraviti dok se mrežnjača ne prilagodi tako da tamne mrlje na slici ne izazivaju preteran nadražaj. Nasuprot tome, kada se neko nađe u mračnom prostoru, osetljivost mrežnjače može biti toliko niska da čak ni svetle tačke na slikama predmeta nisu dovoljno jake da je podstaknu. Ipak, nakon adaptacije na mrak, svetle tačke postaju jasno vidljive.

Primera radi, prilagođavanje oka na različite uslove osvetljenja može se ilustrovati činjenicom da je intenzitet sunčeve svetlosti otprilike 30.000 puta veći od mesečine, a ipak ljudsko oko uspešno funkcioniše kako pri jarkoj sunčevoj svetlosti, tako i pod mesečinom [9].

Fotopično i skotopično gledanje odnose se na različite načine opažanja svetlosti. Fotopični vid omogućava prepoznavanje boja, dok skotopični vid dozvoljava razlikovanje samo nijansi između crne i bele. Pri jakom osvetljenju, vid je fotopičan, dok pri nižem nivou svetlosti prelazi u skotopični. Razlog je sledeći: pri slabom svetlu, samo štapići mogu da se dovoljno prilagode mraku kako bi detektovali svetlost, pa tako mrežnjača u uslovima niske svetlosti funkcioniše isključivo skotopično.

Nasuprot tome, pri jakom osvetljenju, štapići se prilagođavaju do te mere da prestanu da funkcionišu ili bivaju preplavljeni signalima iz čepića. Čepići su savršeno prilagođeni jakom svetlu i tada najbolje obavljaju svoju funkciju. Smatra se [9] da čepići pri jakom osvetljenju inhibiraju rad štapića putem inhibičkih signala koji se šalju kroz horizontalne ćelije do sinaptičkih delova štapića. Bez obzira na tačan mehanizam, jasno je da se pri intenzivnom svetlu funkcija mrežnjače gotovo u potpunosti oslanja na detekciju svetlosnih signala putem čepića. [9]

#### 6.2.1. Trihromatska teorija o raspoznavanju boja

U cilju objašnjenja sposobnosti oka za raspoznavanje boja, postavljene su mnoge teorije. Jedna od prvih i vrlo uspešnih teorija bila je Jangova teorija koju je kasnije Helmolc proširio i potkreplio dokazima. Uglavnom sve teorije su se svodile na tada poznatu teoriju da ljudsko oko može registrovati gotovo sve nijanse boja ako se u različitim kombinacijama na prikladan način pomešaju crveno, zeleno i plavo svetlo.

Jang-Helmolcova teorija upravo je predpostavljala da su tri različite vrste čepića zadužene za apsorbaciju te tri talasne dužine (crvenu, zelenu i plavu). Različite nijanse se dobijaju nadraživanjem dva čepića u određenim razmerama koncentracije. Ova teorija uz odredjene korekcije je danas priznata za tumačenje mehanizma raspoznavanja boja.

**Zapažanje bele svetlosti.** Na osnovu saznanja opisanih u prethodnom paragrafu, logički možemo zajedno sačiniti da belu svetlost registrujemo kao potpuno izbalansiran nadražaj sve tri vrste čepića. Indikativno je da bela svetlost uopšte nema talasnu dužinu koja bi odgovarala određenoj grupi čepića; umesto toga belo svetlo je kombinacija svih talasnih dužina monohromatskih komponenata od koje se sastoji. To znači da zapravo registraciju bele svetlosti možemo postići samo kombinacijom crvene, zelene i plave talasne dužine [11].

**Slepilo za boje** nastaje kada u oku nedostaje određena vrsta čepića osjetljivih na neku boju, kao što su crvena, zelena ili plava. Ako nedostaju crveni čepići, svetlost talasnih dužina od 525 do 625 nm može nadražiti samo čepiće osjetljive na zelenu boju, zbog čega se različite boje u ovom spektru ne razlikuju, već izgledaju isto. Slično, ako nedostaju zeleni čepići, boje u rasponu od zelene do crvene izgledaju isto. Osobe sa nedostatkom crvenih čepića nazivaju se protanopi, dok se one sa nedostatkom zelenih nazivaju deuteranopi. Slepilo za plavu boju je retko i nastaje zbog nedostatka plavih receptora, pa osobe sa ovim problemom vide zelenu,

žutu, narandžastu i crvenu boju umesto plave. Testovi za slepilo za boje, kao što su Stillingove i Ishiharine tablice, koriste obojene tačke koje osobe sa normalnim vidom i osobe sa slepilom za boje vide različito. Slepilo za boje je nasledno, vezano za X-hromozom i češće se javlja kod muškaraca jer imaju samo jedan X-hromozom. Otprilike 8% muškaraca je slepo za crvenu i zelenu boju, dok je to stanje veoma retko kod žena jer imaju dva X-hromozoma[9].

## **7. Eksperimentalni deo: Adaptometrija po Goldman-Vikersu (Goldman-Weekers)**

**Adaptometrija** je postupak ispitivanja sposobnosti ljudskog vizuelnog sistema da se prilagodi različitim intenzitetima osvetljenja. Ovaj metod uključuje merenje praga osetljivosti mrežnjače na svetlost nakon izlaganja jakoj osvetljenosti i tokom adaptacije na mrak.

Ispitivanje fenomena adaptacije ima višestruki značaj [8]:

- klinički,
- ergonomski, i
- sudsko-medicinski.

Adaptometrijom se meri ne samo kapacitet adaptacije, već i brzina kojom se ona odvija. Ispitivanje se sprovodi posebnim uređajem nazvanim adaptometar, mada procena može biti urađena i perimetriranjem ili elektroretinografijom. U adaptometriji se određuje absolutni prag osetljivosti retine na svetlost, odnosno minimalni intenzitet svetla koji može da stimuliše neuroepitelijalne ćelije mrežnjače (čepiće i štapiće). Ova vrednost se kreće između 0,01 i 0,001 asb, odnosno 50 - 60 dB, što predstavlja maksimalnu adaptaciju vizuelnog sistema [9].

Pre početka testiranja potrebno je ispuniti sledeće uslove [7]:

1. Prostorija za adaptometriju treba da bude dobro provetrena, zvučno izolovana i potpuno zamračena.
2. Ispitivač mora biti iskusan i upoznat sa metodologijom ispitivanja.
3. Ispitanik ne sme biti u stanju hipoglikemije, ne sme pušiti neposredno pre testa, a zenice treba da budu srednje široke, bez uticaja lekova.
4. U slučaju anizokorije (stanja kod kojeg su zenice različite veličine), ovaj podatak treba zabeležiti uz merenje prečnika obe zenice.
5. Korekcija naočarima nije potrebna.

Aparat za adaptometriju sadrži hemisferičnu kupolu sa lampicom iza zastora i valjak za registrovanje svetlosnih pragova. Testiranje se obično vrši binokularno, ali u slučaju monokularnog ispitivanja, drugo oko mora biti prekriveno zavojem. Ispitanik je izložen intenzivnom belom svetlu (2.000 - 3.000 luksa (lx)) tokom tri minuta. Nakon toga, kupola se

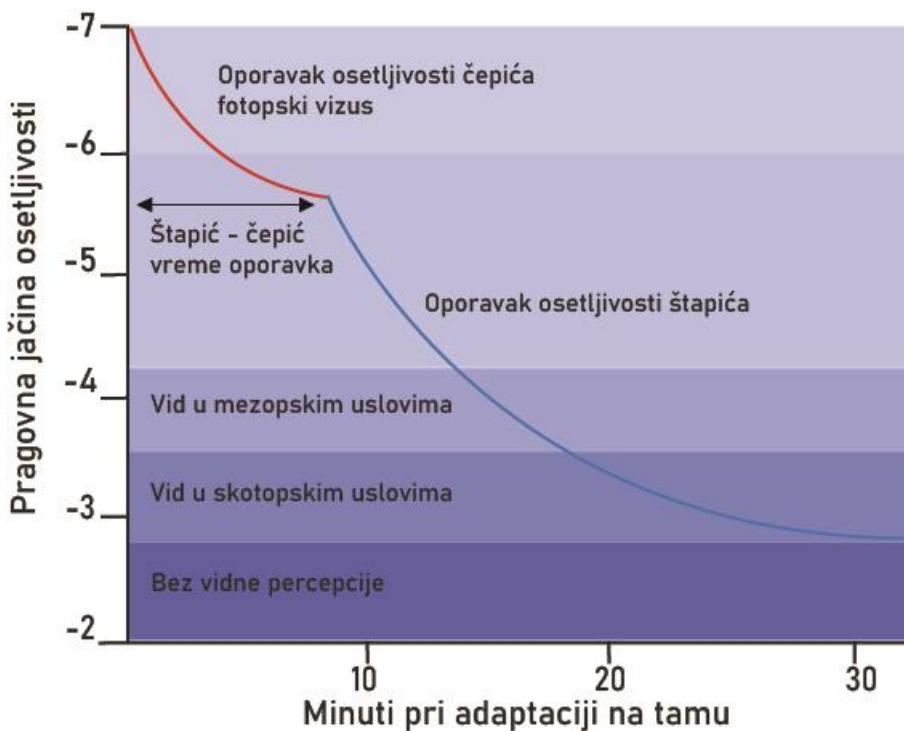
osvetljava slabijim intermitentnim svetлом које испитаник уочава након одређеног времена, што се региструје на вљку који се okreће константном брзином од 1 cm/min. Тест траје 30 минута, а интензитет интермитентног светла се смањује сваки пут када га испитаник примети. Свака промена се beležи притиском на дугме, што ствара таčкице на формулару које означавају prag osetljivosti retine na svetlost u odnosu na vreme. Пovezivanjem ovih таčkica, добија се adaptaciona kriva [11].



Slika 8. Adaptometar po Goldman-Vikersu [9].

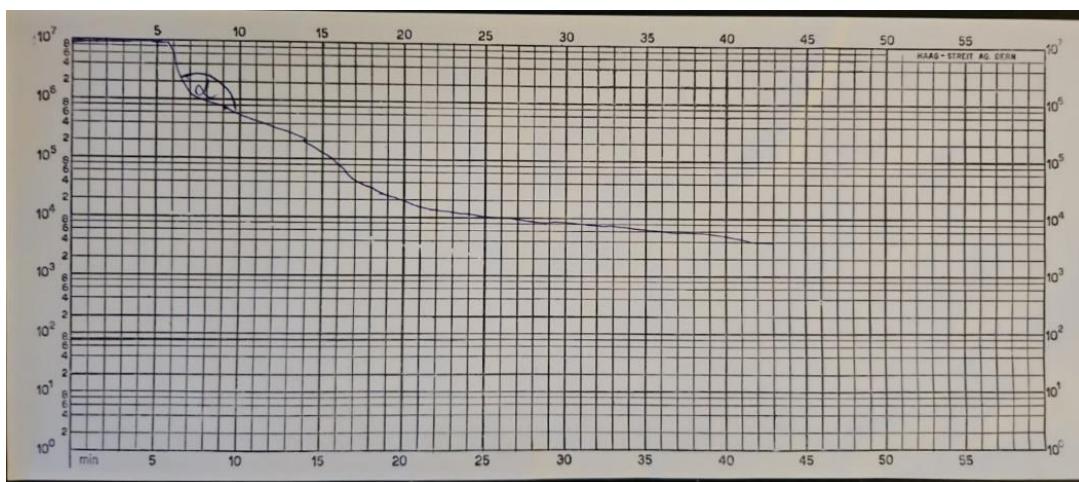
Idealna kriva osetljivosti би требало да буде двodelна (Slika 9).

- Početni brzi segment представља функцију čepića, а други, спорiji segment функцију štapića.
- Infleksija (ugnuće) на крвој где почиње адаптација štapića назива се прекид čepići-štapići (alfa tačka) и код пацијената са нормалним видом појављује се 7 - 10 минута после излагања скотопићним условима [9].



Slika 9. Kriva adaptacije na mrak [9].

Na Slici 10. prikazani su rezultati merenja adaptometrom sa Vojno-medicinske akademije u Beogradu 21. maja 2024. godine, koji ilustruju stanje zdrave mrežnjače. Rezultati ukazuju na savršenu adaptaciju oka kako na svetlost, tako i na mrak, što je karakteristika optimalnog funkcionalnog stanja mrežnjače. Na slici je prikazan alfa ( $\alpha$ ) ugao, koji označava prelaz između prestanka adaptacije čepića (fotopično viđenje) i početka adaptacije štapića (skotopično viđenje). Upoređujući Sliku 9. sa Slikom 10. može se primetiti da su grafici potpuno identični, što ukazuje na konzistentnost i preciznost merenja.



Slika 10. Prikaz dobijenih rezultata na adaptometru

## **7.1 Značaj adaptometrije**

U procesu izrade ovog diplomskog rada, značaj adaptometrije kao metode za dijagnostikovanje retkih oboljenja i kao pokazatelja zdravlja mrežnjače postao je sve očigledniji kroz seriju ispitivanja izvedenih na adaptometru. Moje istraživanje, čiji su rezultati izneti u predhodnom odeljku, pokazalo je da adaptometrija, kao tehnika merenja sposobnosti oka da se prilagodi promenama u osvetljenju, pruža dragocene informacije o funkcionalnim promenama u mrežnjači. Ova metoda se posebno ističe u identifikaciji suptilnih disfunkcija koje često nisu prepoznatljive standardnim oftalmološkim procedurama. Kroz sistematsko praćenje prilagođavanja oka na različite svetlosne uslove, adaptometrija omogućava otkrivanje ranih simptoma retkih oboljenja, što je ključno za pravovremeno postavljanje dijagnoze i sprovođenje adekvatnog tretmana. Moja ispitivanja su, stoga, potvrdila da adaptometrija ne samo da poboljšava našu sposobnost da identifikujemo i pratimo retke oftalmološke poremećaje, već i da služi kao suvereni pokazatelj opštег zdravlja mrežnjače, što je od presudne važnosti za unapređenje dijagnostičkih i terapijskih pristupa u oblasti oftalmologije i optometrije.

## Zaključak

Ljudski vid je složen proces koji omogućava precizno doživljavanje okoline. Različite teorije svetlosti, od antičkih filozofskih shvatanja do savremenih naučnih pristupa, oslikavaju evoluciju razumevanja vizuelnog sistema. Maksvelov rad o elektromagnetnoj prirodi svetlosti, Ajnštajnov koncept kvanta svetlosti, i de Brogljeva dualnost talas-čestica doprinose savremenom razumevanju prirode svetlosti pa samim tim i vida. Oko, sa svojom složenom strukturom (pigmentni sloj, fotoreceptori i vidni put), omogućava funkcionalno viđenje i adaptaciju na različite svetlosne uslove.

Fototransdukcija predstavlja pretvaranje svetlosne energije u bioelektrične promene membrane fotoreceptora i čulnih neurona mrežnjače i bez nje vid ne bi bio moguć.

Adaptometrija, kao metoda za procenu osjetljivosti retine na svetlost, pokazala se kao vredan alat u naučnom i kliničkom kontekstu, u dijagnostici retkih očnih oboljenja kao što su retinopatija (*retinitis pigmentosa*) i noćno slepilo.

Analiza fizioloških procesa, procedura i prikazanih eksperimentalnih rezultata ovog istraživačkog rada naglašava značaj pravilnog funkcionisanja adaptacije oka za održavanje kvaliteta vida. Razumevanje ovih procesa omogućava bolje dijagnostičke pristupe i otvara put ka efikasnijim tretmanima poremećaja koji mogu uticati na vizuelnu funkciju.

Zaključujemo da je dalja primena i razvoj ovih znanja od suštinske važnosti za unapređenje brige o vidu, kako u dijagnostičkom kontekstu, tako i u praćenju trenutnog zdravstvenog stanja mrežnjače kod pacijenata. Time doprinosimo ne samo boljem razumevanju vida, već i kvalitetu života svakog pojedinca.

## **Biografija**

Andrej Sandić rođen je 10.03.2002. godine u Novom Sadu.

Osnovnu školu „Žarko Zrenjanin“ u Novom Sadu završio je 2017. godine. Iste godine upisao je srednju školu, gimnaziju „Gimnazija Laza Kostić“ u Novom Sadu.

Godine 2021. završio je srednju školu i iste godine upisao strukovne studije Optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. U septembru 2024. godine završio je sve ispite predviđene planom i programom.

## Literatura

- [1] Hecht, E. Optics (4th ed.). Addison Wesley. 2000.
- [2] Dichburn, R. W. *Light* (2nd ed., pp. 5-14). Blackie & Son. 1951.
- [3] Loudon, R. The quantum theory of light (3rd ed.). Oxford University Press. 2000.
- [4] Selleri, F. Wave-particle duality. Springer. 1997.
- [5] Jackson, J. D. Classical electrodynamics (3rd ed.). Wiley. 1999.
- [6] Theocaris, P. S., & Gdoutos, E. E. *Matrix theory of photoelasticity*. Springer-Verlag. 1979.
- [7] Jovanović, S. V., & Jeličić, N. A. Anatomija čoveka: Glava i vrat, za studente anatomije. Naučna knjiga. 1988.
- [8] Barišić, S. (2020). Skripta iz anatomije za studente optometrije. Fakultet tehničkih nauka.
- [9] Hall, J. E. Guyton and Hall textbook of medical physiology (13th ed.). Elsevier. 2016.
- [10] Adler, F. H., & Hart, W. M. (1992). Adler's physiology of the eye: Clinical application (9th ed.). Mosby.
- [11] Smiljanić, N. (1990). Ispitivanje vidnih funkcija: Centralna oština vida, vidno polje, osećaj za boje, adaptacija na tamu, binokularni i prostorni vid. Naučna knjiga.
- [12] [https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog\\_7075/objava\\_171767/fajlovi/VIII%20sedmica%20predavanja-geometrijska\\_optika.pdf](https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_7075/objava_171767/fajlovi/VIII%20sedmica%20predavanja-geometrijska_optika.pdf)
- [13] Steven, H. Schwartz (2010). Fourth edition, Visual perception, a Clinical orientation
- [14] <https://www.opsteobrazovanje.in.rs/fizika/elektromagnetno-zracenje/>
- [15] <https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/spectral-sensitivity>

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

*Redni broj:*

**RBR**

*Identifikacioni broj:*

**IBR**

*Tip dokumentacije:*

**TD**

Monografska dokumentacija

*Tip zapisa:*

**TZ**

Tekstualni štampani materijal

*Vrsta rada:*

**VR**

Završni rad

*Autor:*

**AU**

Andrej Sandić

*Mentor:*

**MN**

Prof. dr Otto Barak, Prof. dr Olivera Klisurić

*Naslov rada:*

**NR**

Fototransdukcija i adaptacija na svetlost i mrak

*Jezik publikacije:*

**JP**

srpski (latinica)

*Jezik izvoda:*

**JI**

srpski

*Zemlja publikovanja:*

**ZP**

Republika Srbija

*Uže geografsko područje:*

**UGP**

Vojvodina

*Godina:*

**GO**

2024.

*Izdavač:*

**IZ**

Autorski reprint

*Mesto i adresa:*

**MA**

Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 4

*Fizički opis rada:*

7 poglavlja/29 strana/15 referenci/2 tabele/10 slika/0 grafikona

**FO**

*Naučna oblast:*

Optometrija

**NO**

*Naučna disciplina:*

Optometrija

**ND**

*Predmetna odrednica/ ključne reči:*

**PO**

Svetlost, fotoelektrični efekat, fotoreceptori, fototransdukcija, adaptometrija.

**UDK**

*Čuva se:*

**ČU**

Biblioteka Departmana za fiziku, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad

*Važna napomena:*

**VN**

nema

*Izvod:*

**IZ**

U završnom radu istražuju se istorijska shvatanja svetlosti i vida, uključujući emisionu i taktilnu teoriju. Nastavlja se sa savremenim razumevanjem prirode svetlosti, sa posebnim fokusom na doprinose Maksvela, Ajnštajna i de Brogljija. U nastavku rad detaljno razmatra funkciju mrežnjače i fotoreceptora kao ključnih komponenti ljudskog vida, uključujući razlike između fotoreceptora, njihovu prilagodbu različitim intenzitetima svetlosti i značaj adaptometrije kao ključnu metodu za dijagnostikovanje retkih očnih oboljenja i praćenje zdravlja mrežnjače. Na kraju, predstavljeni su rezultati istraživanja na adaptometru sa Vojno-medicinske akademije, kao i dobijeni rezultati.

*Datum prihvatanja teme od NN veća:*

19.09.2024.

**DP**

*Datum odbrane:*

23.09.2024.

**DO**

*Članovi komisije:*

**KO**

*Predsednik:*

Prof. dr Maja Stojanović

*Član:*

Prof. dr Olivera Klisurić

*Član:*

Prof. dr Otto Barak

*Član:*

Doc. dr Milica Rutonjski

UNIVERSITY OF NOVI SAD  
FACULTY OF SCIENCES

KEY WORDS DOCUMENTATION

<i>Accession number:</i>	
<b>ANO</b>	
<i>Identification number:</i>	
<b>INO</b>	
<i>Document type:</i>	Monograph publication
<b>DT</b>	
<i>Type of record:</i>	Textual printed material
<b>TR</b>	
<i>Content code:</i>	Final paper, Master Thesis
<b>CC</b>	
<i>Author:</i>	Andrej Sandić
<b>AU</b>	
<i>Mentor/comentor:</i>	Prof dr Otto Barak Prof dr Olivera Klisurić
<b>MN</b>	
<i>Title:</i>	Fototransduction and light and dark adaptation
<b>TI</b>	
<i>Language of text:</i>	Serbian (Latin)
<b>LT</b>	
<i>Language of abstract:</i>	Serbian/English
<b>LA</b>	
<i>Country of publication:</i>	Republic of Serbia
<b>CP</b>	
<i>Locality of publication:</i>	Vojvodina
<b>LP</b>	
<i>Publication year:</i>	2024.
<b>PY</b>	
<i>Publisher:</i>	Author's reprint
<b>PU</b>	
<i>Publication place:</i>	Faculty of Sciences, Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 4
<b>PP</b>	
<i>Physical description:</i>	7 chapters/29 pages/15 references/2 table/10 figures/0 apendice
<b>PD</b>	
<i>Scientific field:</i>	Optometry
<b>SF</b>	
<i>Scientific discipline:</i>	Optometry
<b>SD</b>	
<i>Subject/ Key words:</i>	Fototransduction, adaptation on light and dark, adaptometry
<b>SKW</b>	
<i>Holding data:</i>	Library of Department of Physics, Faculty of Sciences, Novi Sad
<b>HD</b>	
<i>Note:</i>	none
<b>N</b>	

*Abstract:*

**AB**

The thesis explores historical understandings of light and vision, including emission and tactile theories. It continues with a modern understanding of the nature of light, focusing on the contributions of Maxwell, Einstein, and de Broglie. The paper then examines the function of the retina and photoreceptors as key components of human vision, including the differences between photoreceptors, their adaptation to varying light intensities, and the significance of adaptometry as a crucial method for diagnosing rare eye diseases and monitoring retinal health. Finally, the results of research conducted with the Military Medical Academy's adaptometer are presented, along with the findings obtained.

*Accepted by the Scientific Board:*

**ASB**

19.09.2024.

*Defended on:*

**DE**

23.09.2024.

*Thesis defend board:*

**DB**

*President:*

Prof. dr Olivera Klisurić

*Member:*

Prof. dr Otto Barak

*Member:*

Prof. dr Maja Stamenković

*Member:*

Doc. dr Milica Rutonjski



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>identif. br. <b>1</b></p> <p>pregled br. datum rođenja god. starosti pol postavni broj država telefon mobilni</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>zvanje: <b>CIVIČKI</b> radi kao: <b>ONTOLOG</b> hobi: <b>Nogec</b></p> <p><input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na vidi raniji nalazi</p> </div> </div> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije    <input type="checkbox"/> glavobolja    <input type="checkbox"/> halji    <input type="checkbox"/> ambliopija    <input type="checkbox"/> AMD    <input type="checkbox"/> kont. soč.</p> <p><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 type="checkbox"/> vozač <b>3</b> s/Dr</p> <p><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 <b>1</b> s/Dr</p> <p><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 <b>1</b> s/Dr</p> <p><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 kolomog v. sport: <b>Nogec</b></p>																																																																																																																																																																															
<b>Anamneza</b> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Pređednica IOB: Istorijski optički zdrav stanja: Porodična istorija OZS: Istorijski OZS:</p> <p><i>Podzem sa utuhom uvečnjom</i></p> <p><i>Deda um ujavom</i></p>																																																																																																																																																																															
<b>Eksterna inspekcija</b> <b>6.0</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Preliminarni testovi</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Fokometrija</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dajh</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dgyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Aks</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;">vius cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">stereop. cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>1</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>100°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>90°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Bliska tačka konvergencije</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>100m</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Motilitet</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Funkcija pupile</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">diametar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">direktno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">konzervativno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">na blizini</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Vidno polje</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>6.0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Stereopsija</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>40°</b></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Sklopokopija</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,02</b></td> <td>/</td> <td><b>62</b></td> <td>D: <b>+0,5 -0,25 160°</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,25</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td><b>60</b></td> <td>L: <b>+0,5 -0,25 10°</b></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Autorefraktometrija</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5 -0,25 160°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,25 10°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 test</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5 -0,75 90 165°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,25</b></td> <td>/</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,75 180 5°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,25</b></td> <td>/</td> <td><b>+0,75</b></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <p style="margin-left: 20px;">← <b>+0,75</b></p> <p style="margin-left: 20px;">← <b>+0,75</b></p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Refleksija</b> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <b>Cover test:</b> <b>6.0</b> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Amplituda akoma</b> <b>Blizina</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 test</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <b>9cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>10cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>8cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>6.0</b> <b>Stereopsija:</b> <b>6.0</b> </td> </tr> </table>		Preliminarni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Fokometrija</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dajh</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dgyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Aks</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;">vius cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">stereop. cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>1</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>100°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>90°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Bliska tačka konvergencije</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>100m</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Motilitet</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Funkcija pupile</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">diametar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">direktno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">konzervativno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">na blizini</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Vidno polje</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>6.0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Stereopsija</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>40°</b></td> </tr> </table>	Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dajh</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dgyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Aks</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;">vius cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">stereop. cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>1</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>100°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>90°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina	Dajh	Dgyl	Aks	prizma	baza prizme	vius cc	stereop. cc	Cover test	D:	<b>1</b>	<b>-0,5</b>	<b>100°</b>			<b>1,6</b>			L:	<b>+0,25</b>	<b>+0,25</b>	<b>90°</b>			<b>1,6</b>			Bliska tačka konvergencije	<b>100m</b>	Motilitet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija pupile	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">diametar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">direktno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">konzervativno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">na blizini</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td></td> </tr> </table>	D:	diametar	direktno	konzervativno	na blizini	RAPD	L:		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		Vidno polje	<b>6.0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija	<b>40°</b>	<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Sklopokopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,02</b></td> <td>/</td> <td><b>62</b></td> <td>D: <b>+0,5 -0,25 160°</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,25</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td><b>60</b></td> <td>L: <b>+0,5 -0,25 10°</b></td> <td></td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	PD	stereop. vius cc	vius cc	D: <b>+0,5</b>				<b>1,02</b>	/	<b>62</b>	D: <b>+0,5 -0,25 160°</b>		L: <b>+0,25</b>					/	<b>60</b>	L: <b>+0,5 -0,25 10°</b>		<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5 -0,25 160°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,25 10°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	D: <b>+0,5 -0,25 160°</b>					L: <b>+0,5 -0,25 10°</b>					<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 test</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5 -0,75 90 165°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,25</b></td> <td>/</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,75 180 5°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,25</b></td> <td>/</td> <td><b>+0,75</b></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>+0,5 -0,75 90 165°</b>				<b>1,25</b>	/	<b>+0,25</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans	L: <b>+0,5 -0,75 180 5°</b>				<b>1,25</b>	/	<b>+0,75</b>	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <p style="margin-left: 20px;">← <b>+0,75</b></p> <p style="margin-left: 20px;">← <b>+0,75</b></p>		<b>Refleksija</b> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <b>Cover test:</b> <b>6.0</b>		<b>Amplituda akoma</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 test</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <b>9cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>10cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>8cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>9cm</b>								L: <b>10cm</b>								Bin: <b>8cm</b>								<b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>6.0</b> <b>Stereopsija:</b> <b>6.0</b>	
Preliminarni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Fokometrija</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dajh</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dgyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Aks</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;">vius cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">stereop. cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>1</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>100°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>90°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Bliska tačka konvergencije</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>100m</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Motilitet</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Funkcija pupile</td> <td style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">diametar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">direktno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">konzervativno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">na blizini</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Vidno polje</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>6.0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Stereopsija</td> <td style="width: 85%; text-align: center;"><b>40°</b></td> </tr> </table>	Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dajh</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dgyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Aks</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;">vius cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">stereop. cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>1</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>100°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>90°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina	Dajh	Dgyl	Aks	prizma	baza prizme	vius cc	stereop. cc	Cover test	D:	<b>1</b>	<b>-0,5</b>	<b>100°</b>			<b>1,6</b>			L:	<b>+0,25</b>	<b>+0,25</b>	<b>90°</b>			<b>1,6</b>			Bliska tačka konvergencije	<b>100m</b>	Motilitet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Funkcija pupile	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">diametar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">direktno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">konzervativno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">na blizini</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td></td> </tr> </table>	D:	diametar	direktno	konzervativno	na blizini	RAPD	L:		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		Vidno polje	<b>6.0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija	<b>40°</b>																																																																																																																		
Fokometrija	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dajh</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dgyl</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Aks</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;">vius cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">stereop. cc</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><b>1</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>100°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>+0,25</b></td> <td><b>90°</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,6</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina	Dajh	Dgyl	Aks	prizma	baza prizme	vius cc	stereop. cc	Cover test	D:	<b>1</b>	<b>-0,5</b>	<b>100°</b>			<b>1,6</b>			L:	<b>+0,25</b>	<b>+0,25</b>	<b>90°</b>			<b>1,6</b>																																																																																																																																																					
daljina	Dajh	Dgyl	Aks	prizma	baza prizme	vius cc	stereop. cc	Cover test																																																																																																																																																																							
D:	<b>1</b>	<b>-0,5</b>	<b>100°</b>			<b>1,6</b>																																																																																																																																																																									
L:	<b>+0,25</b>	<b>+0,25</b>	<b>90°</b>			<b>1,6</b>																																																																																																																																																																									
Bliska tačka konvergencije	<b>100m</b>																																																																																																																																																																														
Motilitet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																																																																																																													
✓	*	✓																																																																																																																																																																													
✓	✓	✓																																																																																																																																																																													
Funkcija pupile	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">diametar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">direktno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">konzervativno</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">na blizini</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td><b>✓</b></td> <td></td> </tr> </table>	D:	diametar	direktno	konzervativno	na blizini	RAPD	L:		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>																																																																																																																																																																			
D:	diametar	direktno	konzervativno	na blizini	RAPD																																																																																																																																																																										
L:		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>																																																																																																																																																																											
Vidno polje	<b>6.0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																																														
Stereopsija	<b>40°</b>																																																																																																																																																																														
<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Sklopokopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,02</b></td> <td>/</td> <td><b>62</b></td> <td>D: <b>+0,5 -0,25 160°</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,25</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>/</td> <td><b>60</b></td> <td>L: <b>+0,5 -0,25 10°</b></td> <td></td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	PD	stereop. vius cc	vius cc	D: <b>+0,5</b>				<b>1,02</b>	/	<b>62</b>	D: <b>+0,5 -0,25 160°</b>		L: <b>+0,25</b>					/	<b>60</b>	L: <b>+0,5 -0,25 10°</b>																																																																																																																																																				
Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	PD	stereop. vius cc	vius cc																																																																																																																																																																							
D: <b>+0,5</b>				<b>1,02</b>	/	<b>62</b>	D: <b>+0,5 -0,25 160°</b>																																																																																																																																																																								
L: <b>+0,25</b>					/	<b>60</b>	L: <b>+0,5 -0,25 10°</b>																																																																																																																																																																								
<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5 -0,25 160°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,25 10°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	D: <b>+0,5 -0,25 160°</b>					L: <b>+0,5 -0,25 10°</b>																																																																																																																																																																			
Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc																																																																																																																																																																											
D: <b>+0,5 -0,25 160°</b>																																																																																																																																																																															
L: <b>+0,5 -0,25 10°</b>																																																																																																																																																																															
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 test</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <b>+0,5 -0,75 90 165°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,25</b></td> <td>/</td> <td><b>+0,25</b></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,75 180 5°</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>1,25</b></td> <td>/</td> <td><b>+0,75</b></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>+0,5 -0,75 90 165°</b>				<b>1,25</b>	/	<b>+0,25</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans	L: <b>+0,5 -0,75 180 5°</b>				<b>1,25</b>	/	<b>+0,75</b>	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																						
Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																								
D: <b>+0,5 -0,75 90 165°</b>				<b>1,25</b>	/	<b>+0,25</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans																																																																																																																																																																								
L: <b>+0,5 -0,75 180 5°</b>				<b>1,25</b>	/	<b>+0,75</b>	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																								
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <p style="margin-left: 20px;">← <b>+0,75</b></p> <p style="margin-left: 20px;">← <b>+0,75</b></p>																																																																																																																																																																															
<b>Refleksija</b> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <b>Cover test:</b> <b>6.0</b>																																																																																																																																																																															
<b>Amplituda akoma</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dajh</td> <td style="width: 15%;">Dgyl</td> <td style="width: 15%;">Aks</td> <td style="width: 15%;">vius cc</td> <td style="width: 15%;">stereop. vius cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 test</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <b>9cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>10cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>8cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>9cm</b>								L: <b>10cm</b>								Bin: <b>8cm</b>																																																																																																																																																					
Dajh	Dgyl	Aks	vius cc	stereop. vius cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																								
D: <b>9cm</b>																																																																																																																																																																															
L: <b>10cm</b>																																																																																																																																																																															
Bin: <b>8cm</b>																																																																																																																																																																															
<b>Intermedijalna adicija:</b> <b>Cover test:</b> <b>6.0</b> <b>Stereopsija:</b> <b>6.0</b>																																																																																																																																																																															

	Očno zdravje	<p style="text-align: center;">5.0</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija    <input type="checkbox"/>          -kapci, konjunktiva, sklera, iris-          -kornea-          -prednja očna komora-       </p> <p>         -sočivo-          -vitreus-          -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>																															
	Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao    tehnika:</p> <p>OD:                      OS:                      IOP                      instrument:                      vreme merenja:</p> <p>TOD:                      mmHg                      TOS:                      mmHg</p>																															
	Kolorni vid	<p>5.0</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">pozitivne</td> <td colspan="2">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>15/18/12</td> <td>8/16/17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>25/20/18</td> <td>14/16/12</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>-13/12</td> <td>-13/12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>-16/13</td> <td>-14/13</td> <td></td> </tr> </table> <p>AC/A                      gradijent                      heteroforija</p> <p><math>\frac{4}{2} = 2 \frac{\Delta}{D}</math></p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>(+)2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>+1</td> </tr> </table>		pozitivne		negativne		horizontalna, daljina	15/18/12	8/16/17		horizontalna, blizina	25/20/18	14/16/12			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, daljina	-13/12	-13/12		vertikalna, blizina	-16/13	-14/13		0,00	( )1,00	(+)2,00	0		+1
pozitivne		negativne																															
horizontalna, daljina	15/18/12	8/16/17																															
horizontalna, blizina	25/20/18	14/16/12																															
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																															
vertikalna, daljina	-13/12	-13/12																															
vertikalna, blizina	-16/13	-14/13																															
0,00	( )1,00	(+)2,00																															
0		+1																															
	Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1"> <tr> <td>МАТЕНТНУ</td> <td>ХИЛЕРМЕТРОЛ</td> <td>HAONAPC</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>PLAN REŠAVANJA</p>		МАТЕНТНУ	ХИЛЕРМЕТРОЛ	HAONAPC																											
МАТЕНТНУ	ХИЛЕРМЕТРОЛ	HAONAPC																															
	Krajnji Rx	<p>Dash      Dcyf      Axis      prizma      baza prizme      PD</p> <p>savet pacijentu:</p> <table border="1"> <tr> <td>daljina: OD +0,5    -0,25    165°</td> <td>✓</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>              OS +0,5    -0,5    50</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>              OS</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>kontrola za: 6 mesecu</p> <p> <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: 458/21          HC       </p>		daljina: OD +0,5    -0,25    165°	✓	62	OS +0,5    -0,5    50	✓		blizina: OD		60	OS																				
daljina: OD +0,5    -0,25    165°	✓	62																															
OS +0,5    -0,5    50	✓																																
blizina: OD		60																															
OS																																	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Anamneza</b>  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstva: Porodična istorija OZS:	<b>Generalije</b>  identif. br. <u>2</u> datum pregleda <u>  </u> pregleđen br. <u>  </u> datum rođenja <u>  </u>	postanski 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 <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>  </u> <input type="checkbox"/> vozač <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> čitanje <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> kompjuter <u>s/Dn</u> <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>  </u>																																																																																																																																							
zvanje: <u>CIVILNIČKI</u> radi kao: <u>  </u> hobi: <u>  </u> SIMPTOMI <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> daljina, slabije</td> <td><input type="checkbox"/> glavobolja</td> <td><input type="checkbox"/> halji</td> <td><input type="checkbox"/> ambliopija</td> <td><input type="checkbox"/> AMD</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> blizina, slabije</td> <td><input type="checkbox"/> očni napor</td> <td><input type="checkbox"/> slabije vidi noću</td> <td><input type="checkbox"/> strabizam</td> <td><input type="checkbox"/> katarakta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> dupla slika</td> <td><input type="checkbox"/> bol u oku</td> <td><input type="checkbox"/> vidi "mušice"</td> <td><input type="checkbox"/> visoka ametropija</td> <td><input type="checkbox"/> hipertenzija</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> izobiljena slika</td> <td><input type="checkbox"/> fotofobija</td> <td><input type="checkbox"/> svetlosne munje</td> <td><input type="checkbox"/> glaukom</td> <td><input type="checkbox"/> dijabetes</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> naglo slabivi</td> <td><input type="checkbox"/> suženje</td> <td><input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi</td> <td><input type="checkbox"/> suvo oko</td> <td><input type="checkbox"/> defekt kolornog v.</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> halji	<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"/> izobiljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v.																																																																																																														
<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> halji	<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"/> izobiljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v.																																																																																																																																						
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Fokometrija</td> <td style="width: 40%;">D: <u>-3,00</u></td> <td style="width: 10%;">Doyl:</td> <td style="width: 10%;">Axis:</td> <td style="width: 10%;">prizma:</td> <td style="width: 10%;">baša prizme</td> <td style="width: 10%;">visus cc:</td> <td style="width: 10%;">stereop. cc:</td> <td style="width: 10%;">Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td colspan="9">razmak optičkih centara dalj.: <u>  </u> bliz.: <u>  </u> Verfersna udalj.: <u>  </u></td> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td><u>0,5</u></td> <td><u>0,7</u></td> <td><u>  </u></td> <td><u>  </u></td> <td><u>  </u></td> <td><u>  </u></td> <td><u>  </u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td colspan="9">udaljenost testa dalj.: <u>  </u> blz.: <u>  </u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="width: 33%;">Bliska tačka konvergencije <u>9cm</u></td> <td style="width: 67%;">Funkcija D: pupile</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>*</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vidno polje</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Stereopsija <u>20°</u></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Objektivna refrakcija</td> <td style="width: 33%;">Skijaskopija</td> <td style="width: 34%;">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td>Doyl: <u>/</u> Axis: <u>250°</u> Visus cc: <u>0,63</u></td> <td>Dalj.: <u>63</u> Doyl: <u>/</u> Axis: <u>25</u> Visus cc: <u>  </u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,25</u></td> <td>stereopečni Visus cc: <u>0,5</u></td> <td>bliz.: <u>61</u> Doyl: <u>/</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="width: 33%;">Subjektivna refrakcija Daljina</td> <td style="width: 67%;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+2,75 -0,75</u></td> <td>Doyl: <u>20</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u></td> <td>+</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: <u>+2,75 -0,75</u></td> <td>Doyl: <u>10</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u></td> <td><u>5.0</u></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="width: 33%;">Refrakcija i binokularni vid</td> <td style="width: 67%;">Cover test:</td> </tr> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D: <u>3cm</u></td> <td>D: <u>  </u></td> <td>visus cc: <u>  </u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>10cm</u></td> <td>L: <u>  </u></td> <td>opseg ječnjeg vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>9cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">intermedijalna adicija: <u>  </u></td> <td>Cover test: <u>  </u> Stereopsija: <u>  </u></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><u>5.0</u></td> </tr> </table>				Fokometrija	D: <u>-3,00</u>	Doyl:	Axis:	prizma:	baša prizme	visus cc:	stereop. cc:	Cover test	Daljina	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>1,25</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>✓</u>	L:	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>1,25</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>✓</u>	razmak optičkih centara dalj.: <u>  </u> bliz.: <u>  </u> Verfersna udalj.: <u>  </u>									Vizus bez korekcije	<u>0,5</u>	<u>0,7</u>	<u>  </u>	<u>✓</u>	udaljenost testa dalj.: <u>  </u> blz.: <u>  </u>									Bliska tačka konvergencije <u>9cm</u>			Funkcija D: pupile	Motilitet	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>		<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>		<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	Vidno polje			<input type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija <u>20°</u>				Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija	D: <u>-2,00</u>	Doyl: <u>/</u> Axis: <u>250°</u> Visus cc: <u>0,63</u>	Dalj.: <u>63</u> Doyl: <u>/</u> Axis: <u>25</u> Visus cc: <u>  </u>	L: <u>-2,25</u>	stereopečni Visus cc: <u>0,5</u>	bliz.: <u>61</u> Doyl: <u>/</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u>	Subjektivna refrakcija Daljina			Mišićni balans	D: <u>+2,75 -0,75</u>	Doyl: <u>20</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u>	+	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: <u>+2,75 -0,75</u>	Doyl: <u>10</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u>	<u>5.0</u>		Refrakcija i binokularni vid			Cover test:	Amplituda akomo.	Blizina			D: <u>3cm</u>	D: <u>  </u>	visus cc: <u>  </u>		L: <u>10cm</u>	L: <u>  </u>	opseg ječnjeg vida (cm) od - radna ud. - do		Bin: <u>9cm</u>				intermedijalna adicija: <u>  </u>			Cover test: <u>  </u> Stereopsija: <u>  </u>				Mišićni balans				<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				<u>5.0</u>				
Fokometrija	D: <u>-3,00</u>	Doyl:	Axis:	prizma:	baša prizme	visus cc:	stereop. cc:	Cover test																																																																																																																																		
Daljina	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>1,25</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																		
L:	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>1,25</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																		
razmak optičkih centara dalj.: <u>  </u> bliz.: <u>  </u> Verfersna udalj.: <u>  </u>																																																																																																																																										
Vizus bez korekcije	<u>0,5</u>	<u>0,7</u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>✓</u>																																																																																																																																		
udaljenost testa dalj.: <u>  </u> blz.: <u>  </u>																																																																																																																																										
Bliska tačka konvergencije <u>9cm</u>			Funkcija D: pupile																																																																																																																																							
Motilitet	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																							
	<u>✓</u>	<u>*</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																							
	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																																																																																																							
Vidno polje			<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																							
Stereopsija <u>20°</u>																																																																																																																																										
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija																																																																																																																																								
D: <u>-2,00</u>	Doyl: <u>/</u> Axis: <u>250°</u> Visus cc: <u>0,63</u>	Dalj.: <u>63</u> Doyl: <u>/</u> Axis: <u>25</u> Visus cc: <u>  </u>																																																																																																																																								
L: <u>-2,25</u>	stereopečni Visus cc: <u>0,5</u>	bliz.: <u>61</u> Doyl: <u>/</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u>																																																																																																																																								
Subjektivna refrakcija Daljina			Mišićni balans																																																																																																																																							
D: <u>+2,75 -0,75</u>	Doyl: <u>20</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u>	+	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																							
L: <u>+2,75 -0,75</u>	Doyl: <u>10</u> Axis: <u>10</u> Visus cc: <u>  </u>	<u>5.0</u>																																																																																																																																								
Refrakcija i binokularni vid			Cover test:																																																																																																																																							
Amplituda akomo.	Blizina																																																																																																																																									
D: <u>3cm</u>	D: <u>  </u>	visus cc: <u>  </u>																																																																																																																																								
L: <u>10cm</u>	L: <u>  </u>	opseg ječnjeg vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																																																								
Bin: <u>9cm</u>																																																																																																																																										
intermedijalna adicija: <u>  </u>			Cover test: <u>  </u> Stereopsija: <u>  </u>																																																																																																																																							
			Mišićni balans																																																																																																																																							
			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																							
			<u>5.0</u>																																																																																																																																							

<b>Očno zdravstvo</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;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-AV-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p> </div>																					
<b>Dodatni testovi</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>Prednji komorni ugao</b>   <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">tehnika:</span>            OD:  OS:  </div> <div style="width: 45%;"> <b>IOP</b>   <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Instrument:</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">vreme merenja:</span>            TOD:  mmHg            TOS:  mmHg         </div> </div>																					
<b>Kolorni vid</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5.0</span>																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>Fuzione rezerve</b> <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;">15/18/12</td> <td style="text-align: center;">8/16/17</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">25/20/18</td> <td style="text-align: center;">9/16/12</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">-13/12</td> <td style="text-align: center;">-13/12</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-16/13</td> <td style="text-align: center;">-14/13</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <b>AC/A</b>   <input type="checkbox"/> gradijent   <input type="checkbox"/> heteroforija  <math display="block">\frac{4}{2} = 2 \triangle</math> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>Metod</span> <span>gradijenta</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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;">+</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	15/18/12	8/16/17	horizontalna, blizina	25/20/18	9/16/12	vertikalna, daljina	-13/12	-13/12	vertikalna, blizina	-16/13	-14/13	0,00	(-)1,00	(+2,00)	0	+	5
	pozitivne	negativne																			
horizontalna, daljina	15/18/12	8/16/17																			
horizontalna, blizina	25/20/18	9/16/12																			
vertikalna, daljina	-13/12	-13/12																			
vertikalna, blizina	-16/13	-14/13																			
0,00	(-)1,00	(+2,00)																			
0	+	5																			
<b>Sumiranje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>NAĐENI PROBLEMI</b>            MATEHTHIN XUNERPMETRON         </div> <div style="width: 45%;"> <b>PLAN REŠAVANJA</b>            HAONAPC         </div> </div>																					
<b>Krajnji Rx</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>daljina:</b>            OD: Dph: +0,15 Doy: -0,25 Axis: 165° prizma: ✓            OS: +0,15 -0,5 50         </div> <div style="width: 45%;"> <b>PD</b>: 62  <b>savet pacijentu:</b>            kontrola za: 6 mesecu         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <b>blizina:</b>            OD:            OS:         </div> <div style="width: 45%;">           materijal: slojevi:            potpis supervizora: polpis studenta i broj indeksa:            HC 458/21         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>JMBG        </span> <span>broj zdr. knjizice        </span> <span>LBO        </span> <span>osnov osigur.        </span> </div> </div>																					



# OPTOMETRIJSKI KARTON

		Generalije																																															
		identif. br.	datum pregleda																																														
3				pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																				
		zvanje: CYTET		radi kao: -11-				hobi:																																									
		<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 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"/> izobljena 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 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: TEPETAFA																																															
		SIMPTOMI:  Istoria očnih bolesti (IOB): Porodična IOB Istoria optičkog zdrav. stanja Porodična istorija OZS:  Admonija MAJKA Dena Dujadetec																																															
		Eksterna inspekcija 6.0																																															
		<b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljnja</td> <td>D</td> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>D</td> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Bližina</td> <td>D</td> <td>Bližina</td> <td>Aksi</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Bližina</td> <td>D</td> <td>Bližina</td> <td>Aksi</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.:      bliž.:      Verheitsna udalj.:      udaljenost testa dalj.:      bliž.:      Vizus bez korekcije 10 / 12</p>						Daljnja	D	Daljnja	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test	Daljnja	D	Daljnja	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test	Bližina	D	Bližina	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test	Bližina	D	Bližina	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test						
Daljnja	D	Daljnja	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test																																									
Daljnja	D	Daljnja	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test																																									
Bližina	D	Bližina	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test																																									
Bližina	D	Bližina	Aksi	prizma	baza prizme	visus cc	starnop. cc	Cover test																																									
		<b>Bliska tačka konvergencije</b> 6,5						Funkcija pupile D: <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konzensualno <input type="checkbox"/> na blicnu <input type="checkbox"/> RAPD L: <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konzensualno <input type="checkbox"/> na blicnu <input type="checkbox"/> RAPD																																									
		<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>						✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 20'																																
✓	✓	✓																																															
✓	*	✓																																															
✓	✓	✓																																															
		<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>D: 0,25</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>L: 0,25</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>dalj: 63</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>bliž: 61</td> </tr> </table>						D: -0,25	D: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	PD	L: -0,25	L: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	dalj: 63							bliž: 61	<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>D: </td> <td>D: </td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> </tr> <tr> <td>L: </td> <td>L: </td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> </tr> </table>						D:	D:	Aksi	visus cc	starnop. cc	L:	L:	Aksi	visus cc	starnop. cc					
D: -0,25	D: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	PD																																											
L: -0,25	L: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	dalj: 63																																											
						bliž: 61																																											
D:	D:	Aksi	visus cc	starnop. cc																																													
L:	L:	Aksi	visus cc	starnop. cc																																													
		<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>D: 0,25</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>+</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>L: 0,25</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>+</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>						D: -0,25	D: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans	L: -0,25	L: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans									Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Mišićni balans Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 6.0														
D: -0,25	D: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans																																									
L: -0,25	L: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans																																									
								Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																									
		Subjektivna refrakcija <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>D: 0,25</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>+</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>L: -0,25</td> <td>L: 0,25</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>+</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>						D: -0,25	D: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans	L: -0,25	L: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans									Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Cover test: ✓ Mišićni balans Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 6.0														
D: -0,25	D: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans																																									
L: -0,25	L: 0,25	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans																																									
								Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																									
		Amplituda akomo. <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D: 8m</td> <td>D: 1m</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>+</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>L: 6,5</td> <td>L: 1m</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>starnop. cc</td> <td>visus cc</td> <td>+</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>						D: 8m	D: 1m	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans	L: 6,5	L: 1m	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans									Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Cover test: ✓ Mišićni balans Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 6.0														
D: 8m	D: 1m	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans																																									
L: 6,5	L: 1m	Aksi	visus cc	starnop. cc	visus cc	+	+1,00 test	binokularni balans																																									
								Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																									
		Internodalna adicija: 						Cover test: ✓ Mišićni balans Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 6.0																																									

<b>Očno zdravstvo</b> <div style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 20px;">OD</span> <span>OS</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / oftalmoskopija <input type="checkbox"/>            -kapci, konjunktiva, sklera, iris-          -korena-          -prednja očna komora-       </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <span style="margin-right: 50px;">5.0</span> <span>5.0</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">           -sočivo-          -vitreus-          -disk/kupiranje-          -ivica diska-          -C/D-          -ukrštanje krvnih sudova-          -AV-          -makula-          -periferija fundusa-          direktna / indirektna?       </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 instrument:</td> </tr> <tr> <td>TOD: </td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td>TOS: </td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">vreme merenja:</td> </tr> </table> <b>Kolorni vid</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 40%;">pozitivne</td> <td style="width: 40%;">negativne</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: right;">AC/A</td> <td><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>\frac{6}{2} = 3\Delta</math></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td>0,00</td> <td>( ) 1,00</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,00</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontraste osjetljost...</p>	Prednji komorni ugao	tehnika:	OD:	OS:	IOP instrument:		TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	vreme merenja:		Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija			$\frac{6}{2} = 3\Delta$	horizontalna, daljina			Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00	horizontalna, blizina				7,00	7,00	vertikalna, daljina						vertikalna, blizina																																
Prednji komorni ugao	tehnika:																																																																							
OD:	OS:																																																																							
IOP instrument:																																																																								
TOD:	mmHg																																																																							
TOS:	mmHg																																																																							
vreme merenja:																																																																								
Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																																			
				$\frac{6}{2} = 3\Delta$																																																																				
horizontalna, daljina			Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00																																																																			
horizontalna, blizina					7,00	7,00																																																																		
vertikalna, daljina																																																																								
vertikalna, blizina																																																																								
<b>Sumiranje</b> <b>Krajanj Rx</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Muonija</i></td> <td colspan="2"><i>HAOYAPE</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Dsph</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 rowspan="2" style="width: 20%; text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD </td> <td>-3,00</td> <td>-0,25</td> <td>15</td> <td></td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td>-3,00</td> <td>-0,25</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: right;">kontrola za: <i>6 mesecu</i></td> </tr> <tr> <td>OS</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 _____            polpis supervizora: _____         </td> <td colspan="3" style="text-align: center;">           materijal:  <small>polpis studenta i broj indeksa:</small> <i>UIC 458/21</i> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">broj zdr. knjižice   LBO   osnov osigur.</p>	NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA		<i>Muonija</i>					<i>HAOYAPE</i>																daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-3,00	-0,25	15		00	OS		-3,00	-0,25	45				blizina:	OD						kontrola za: <i>6 mesecu</i>	OS						<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ polpis supervizora: _____					materijal: <small>polpis studenta i broj indeksa:</small> <i>UIC 458/21</i>		
NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																																																			
<i>Muonija</i>					<i>HAOYAPE</i>																																																																			
daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																	
	OD	-3,00	-0,25	15		00																																																																		
OS		-3,00	-0,25	45																																																																				
blizina:	OD						kontrola za: <i>6 mesecu</i>																																																																	
	OS																																																																							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ polpis supervizora: _____					materijal: <small>polpis studenta i broj indeksa:</small> <i>UIC 458/21</i>																																																																			

# OPTOMETRIJSKI KARTON



Generalije	identič. br.	da					
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon

zvanje:	Студент	radi kao:	/	hobi:	TEPETARA	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled
<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 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"/> izobljčena slika	<input type="checkbox"/> fotofobijska	<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"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v.	sport: TEPE TARA	

SIMPTOMI:  
 Istorija očnih bolesti (IOB):  
 Porodična IOB:  
 Istorija opštег zdrav. stanja:  
 Porodična istorija OZS:  
 СТАК УМА ДИЈАДЕТЕЦ У ЕДЕМ КАР ПОХРАНА

НАУЖЕЛТ БУЛУ МНОГОЧАДНО

Eksterna inspekcija	5.0			
Fokometrija	Dash Dcyl Axis prizma baza prizme visus cc stenop. cc Cover test	Vizus bez korekcije	visus sc stenop. sc bin. sc Cover test	
daljina	D:	1 /	1 /	
blizina	L:	1,25	✓	
	razmak optičkih centara	dalj.: bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.: bl.:

Bliska tačka konvergencije	/	Funkcija D: pupile	dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD
Motilitet	✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	L:	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Vidno polje			✓ konfrontacija
Stereopsija			✓

Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija
Dash Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca	PD	Dash Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc
D: / L: -0,25	dalj.: D: +0,10	dalj.: D: +0,10
L: 1,6	bliz.: L: -0,7	bliz.: L: -0,7
МОНОЧАДНО		

Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans
Dash Dcyl Axis visus cc stenopečni visus cc verteks distanca +1,00 test binokularni balans	D: / L: /	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
D: / L: /	EMETRON	

Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans
Dash Dcyl Axis visus cc opseg jasnog vide (cm) od - radna ud. - do	D: / L: /	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
D: / L: /	visus cc	
Bin: /		Cover test: Stereopsija:
intermedijalna adicija:		

Očno zdravje		OD	OS																																				
Dodatni testovi		Prednji komorni ugao      tehniku: OD:      OS: IOP      instrument: TOD:      mmHg TOS:      mmHg																																					
Kolorni vid		Kolorni vid: 0748AH <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>81/15/12</td> <td>13/16/10</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>31/10/25</td> <td>8/10/8</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>1/15/3</td> <td>4/8/5</td> </tr> </table> <p>AC/A = <math>\frac{(-2) - (-6)}{2} = \frac{4}{2} = \frac{2}{2} = \frac{2}{2} = R^A_P</math></p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>( )2,00</td> </tr> <tr> <td><del>60x0</del></td> <td><del>20x0</del></td> <td><del>20x0</del></td> </tr> </table> <p>osmali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina	81/15/12	13/16/10	Fuzione rezerve	31/10/25	8/10/8	vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, blizina	1/15/3	4/8/5	0,00	( )1,00	( )2,00	<del>60x0</del>	<del>20x0</del>	<del>20x0</del>															
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																					
horizontalna, blizina	81/15/12	13/16/10																																					
Fuzione rezerve	31/10/25	8/10/8																																					
vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																					
vertikalna, blizina	1/15/3	4/8/5																																					
0,00	( )1,00	( )2,00																																					
<del>60x0</del>	<del>20x0</del>	<del>20x0</del>																																					
Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI: HATEHTHY XUNEP METROH PLAN REŠAVANJA: HAOSIAPE																																					
Krajnji Rx		<table border="1"> <tr> <td>Dshp</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD +0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>OS +0,5</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>62</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora: _____         </td> <td>materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: kontrola za: 6 mesecu potpis: tc 458/21       </td> </tr> </table> <p>JMBG        broj zdr. knjižice        LBO        osnov. osigur.</p>		Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD +0,75					64	OS +0,5						blizina: OD					62	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: 6 mesecu potpis: tc 458/21
Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																		
daljina: OD +0,75					64																																		
OS +0,5																																							
blizina: OD					62																																		
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: 6 mesecu potpis: tc 458/21																																		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

		Generalije																																																																																	
		identif. br.	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	kontrolni pregled																																																																									
		zvanje: <u>Grupekt</u>		radi kao: <u>/</u>		hobi: <u>poletanje</u>				<input checked="" type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																									
		<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"/> 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 <u>2</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>1</u> 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 <u>5</u> 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: <u>BOYLIBA poletanje</u>																																																																																	
		SIMPTOMI:																																																																																	
		<u>EAD</u> <u>UMA</u> <u>lajaderetec</u>																																																																																	
		Anamneza																																																																																	
		<p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanje: Porodična istorijska OZS:</p>																																																																																	
		Eksterna inspekcija																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>bez prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,2</u></td> <td></td> <td><u>5,0</u></td> <td><u>0,2</u></td> <td><u>0,5</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,00</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>0,4</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Fokometrija</p> <table border="1"> <tr> <td>daljina</td> <td>D: <u></u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>biljnična</td> <td>D: <u></u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u></u></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    biljnična    Verteksna udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bl.:</p>										Dash	Dcyt	Axis	prizma	bez prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	D: <u>-2,00</u>					<u>1,2</u>		<u>5,0</u>	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>			L: <u>-2,00</u>					<u>1,0</u>			<u>0,1</u>	<u>0,4</u>		<input checked="" type="checkbox"/>	daljina	D: <u></u>											biljnična	D: <u></u>											L: <u></u>											
Dash	Dcyt	Axis	prizma	bez prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																																								
D: <u>-2,00</u>					<u>1,2</u>		<u>5,0</u>	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>																																																																										
L: <u>-2,00</u>					<u>1,0</u>			<u>0,1</u>	<u>0,4</u>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																								
daljina	D: <u></u>																																																																																		
biljnična	D: <u></u>																																																																																		
L: <u></u>																																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>diametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Funkcija D: pupile L: <u></u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Motilitet</p> <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><u>*</u></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> <p>Vidno polje    <u>6,0</u>    <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija    <u>20"</u></p>										diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Funkcija D: pupile L: <u></u>	<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"/>	<u>*</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																					
diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																															
Funkcija D: pupile L: <u></u>	<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"/>	<u>*</u>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>60</u></td> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,20</u></td> <td><u>140</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,75</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>58</u></td> <td>L: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,30</u></td> <td><u>40</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Objektivna refrakcija    Skijaskopija</p> <table border="1"> <tr> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td colspan="4">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>60</u></td> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,75</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>58</u></td> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,20</u></td> <td><u>140</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	D: <u>-2,00</u>			<u>1,25</u>			<u>60</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,20</u>	<u>140</u>			L: <u>-2,75</u>			<u>1,6</u>			<u>58</u>	L: <u>-2,00</u>	<u>-0,30</u>	<u>40</u>			Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija				D: <u>-2,00</u>			<u>1,25</u>			<u>60</u>	Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	L: <u>-2,75</u>			<u>1,6</u>			<u>58</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,20</u>	<u>140</u>			
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc																																																																								
D: <u>-2,00</u>			<u>1,25</u>			<u>60</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,20</u>	<u>140</u>																																																																										
L: <u>-2,75</u>			<u>1,6</u>			<u>58</u>	L: <u>-2,00</u>	<u>-0,30</u>	<u>40</u>																																																																										
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																												
D: <u>-2,00</u>			<u>1,25</u>			<u>60</u>	Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc																																																																								
L: <u>-2,75</u>			<u>1,6</u>			<u>58</u>	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,20</u>	<u>140</u>																																																																										
		<p>Subjektivna refrakcija</p> <table border="1"> <tr> <td>Dash</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>140</u></td> <td><u>1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,5</u></td> <td><u>0,5</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-2,00</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>40</u></td> <td><u>1,00</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,4</u></td> <td><u>0,4</u></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen    <input type="checkbox"/> LogMAR    <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: <u></u></p> <p>Cover test: <u>6,0</u></p>										Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>-2,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>140</u>	<u>1,00</u>			<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	L: <u>-2,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>40</u>	<u>1,00</u>			<u>0,4</u>	<u>0,4</u>																																																
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopec. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																												
D: <u>-2,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>140</u>	<u>1,00</u>			<u>0,5</u>	<u>0,5</u>																																																																												
L: <u>-2,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>40</u>	<u>1,00</u>			<u>0,4</u>	<u>0,4</u>																																																																												
		<p>Refrakcija i binokularni vid</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td colspan="2">Maddox krilo</td> <td colspan="2">Maddox cilindar</td> <td colspan="2">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: <u>12cm</u></td> <td>D: <u>10cm</u></td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>L: <u>10cm</u></td> <td>L: <u>9cm</u></td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: <u></u></p> <p>Cover test: <u>6,0</u></p> <p>Mišićni balans</p>										Amplituda akomo.		Blizina		Daljina		Maddox krilo		Maddox cilindar		Fiksacioni disparitet		D: <u>12cm</u>	D: <u>10cm</u>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: <u>10cm</u>	L: <u>9cm</u>	visus cc																																																					
Amplituda akomo.		Blizina		Daljina		Maddox krilo		Maddox cilindar		Fiksacioni disparitet																																																																									
D: <u>12cm</u>	D: <u>10cm</u>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L: <u>10cm</u>	L: <u>9cm</u>	visus cc																																																																													

Očno zdravje	<input type="checkbox"/> OD <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-  -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica disk-a- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- <div style="text-align: right;">6.0</div> <div style="text-align: center;">direktna / indirektna?</div>																																																	
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao      tehniku:  OD:       OS: </p> <p>IOP      instrument:  TOD:       mmHg  TOS:       mmHg</p>																																																	
Kolorni vid	<p><i>DYBAH</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">horizontalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <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></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A      <input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <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></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>				pozitivne	negativne	horizontalna, daljina				horizontalna, blizina				Fuzione rezerve		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina				vertikalna, blizina				Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00	( ) 2,00																				
		pozitivne	negativne																																															
horizontalna, daljina																																																		
horizontalna, blizina																																																		
Fuzione rezerve		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																															
vertikalna, daljina																																																		
vertikalna, blizina																																																		
Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00	( ) 2,00																																															
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p></p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p></p>																																																	
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">D sph</td> <td style="width: 15%;">D cyl</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></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 style="border-top: none;">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></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><input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervisora: _____</p> <p>materijal: _____</p> <p>slojevi: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: _____</p> <p>kontrola za: <i>no potrebu</i></p> <p style="text-align: right;"><i>AC 458/21</i></p>		daljina:	D sph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD								OS								blizina:								OD								OS							
daljina:	D sph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																											
OD																																																		
OS																																																		
blizina:																																																		
OD																																																		
OS																																																		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <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"/> hob: <input type="text"/> <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"/> kataraka <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobijska <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđenje <input type="checkbox"/> suzjenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input type="checkbox"/>																																																																																				
<b>Anamneza</b>  Istorija očnih bolesti (IOB): <input type="text"/> Porodična IOB: <input type="text"/> Istorija opštih zdrav. stanja: Porodična: <input type="text"/> Istorija OZS: <input type="text"/>																																																																																					
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Eksterna inspekcija</b>  Fokometrija  razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/>  Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stendop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	visus sc	stendop. sc	bin. sc	Cover test	16	/	/	<input checked="" type="checkbox"/>	16	/	/	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
visus sc	stendop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																		
16	/	/	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																		
16	/	/	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																		
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  Bliska tačka konvergencije Motilitet <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> Objektivna refrakcija <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <b>10,75</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>daj: <b>64</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,5</b></td> <td><b>-0,5</b></td> <td><b>180</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz: <b>62</b></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksis</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>+0,5</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,5 -0,25 180</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Amplitudu akom. <input type="checkbox"/> Blizina <input type="checkbox"/> D: <b>10D</b> D: <input type="checkbox"/> L: <b>10D</b> L: <input type="checkbox"/> Bin: <b>10D</b> <input type="checkbox"/> intermedijalna adicija: <input 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc	D: <b>10,75</b>						daj: <b>64</b>	D:					L: <b>+0,5 -0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>180</b>				bliz: <b>62</b>	L:					Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <b>+0,5</b>								L: <b>+0,5 -0,25 180</b>								Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Dolj.</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>daj: <b>64</b></td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bliz: <b>62</b></td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 60	Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc	daj: <b>64</b>	D:				bliz: <b>62</b>	L:			
<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"/>																																																																																			
Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																										
D: <b>10,75</b>						daj: <b>64</b>	D:																																																																														
L: <b>+0,5 -0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>180</b>				bliz: <b>62</b>	L:																																																																														
Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																														
D: <b>+0,5</b>																																																																																					
L: <b>+0,5 -0,25 180</b>																																																																																					
Daljn.	Dolj.	Aksis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																	
daj: <b>64</b>	D:																																																																																				
bliz: <b>62</b>	L:																																																																																				
	Cover test:  <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi:  <input type="checkbox"/> opseg jasnog vida (cm) pd - radna ud - do																																																																																				
	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija: <input type="checkbox"/>																																																																																				

Očno zdravje		OD	OS																																				
Dodatni testovi		Prednji komorni ugao      tehniku: OD:      OS: IOP      instrument: TOD:      mmHg TOS:      mmHg																																					
Kolorni vid		Kolorni vid: 0/4/6/AN <table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>8/15/12</td> <td>13/16/10</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>31/10/25</td> <td>8/10/8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>1/15/3</td> <td>6/8/15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>9/10/4</td> <td>4/5/3</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>AC/A = <math>\frac{(-2) - (-6)}{2 - 6} = \frac{4}{-4} = \frac{1}{-1} = R^A</math></p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>( )2,00</td> </tr> <tr> <td><del>6/6</del></td> <td><del>2/2</del></td> <td><del>2/2</del></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		horizontalna, daljina	8/15/12	13/16/10	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina	31/10/25	8/10/8			vertikalna, daljina	1/15/3	6/8/15			vertikalna, blizina	9/10/4	4/5/3			0,00	( )1,00	( )2,00	<del>6/6</del>	<del>2/2</del>	<del>2/2</del>										
horizontalna, daljina	8/15/12	13/16/10	pozitivne	negativne																																			
horizontalna, blizina	31/10/25	8/10/8																																					
vertikalna, daljina	1/15/3	6/8/15																																					
vertikalna, blizina	9/10/4	4/5/3																																					
0,00	( )1,00	( )2,00																																					
<del>6/6</del>	<del>2/2</del>	<del>2/2</del>																																					
Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI: HATEHTHY XUNEP METROH PLAN REŠAVANJA: HAOSIAPE																																					
Krajnji Rx		<table border="1"> <tr> <td>Dshp</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD +0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>OS +0,5</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>62</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis supervisora: _____         </td> <td>materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: kontrola za: 6 mesecu potpis: tc 458/21       </td> </tr> </table> <p>JMBG        broj zdr. knjižice        LBO        osnov. osigur.</p>		Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD +0,75					64	OS +0,5						blizina: OD					62	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: 6 mesecu potpis: tc 458/21
Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																		
daljina: OD +0,75					64																																		
OS +0,5																																							
blizina: OD					62																																		
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: 6 mesecu potpis: tc 458/21																																		



# OPTOMETRIJSKI KARTON

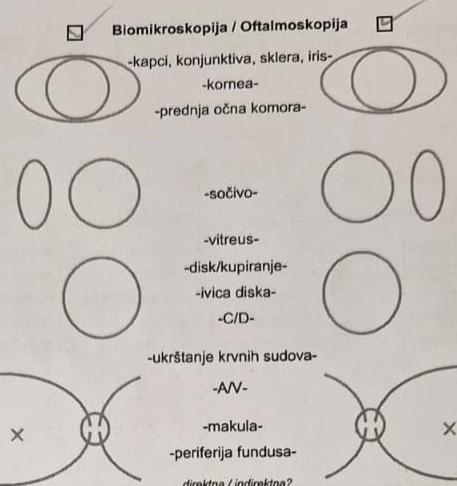
<b>Generalie</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <input type="text"/>  <input type="text"/> </div> <div style="width: 45%;"> <input type="text"/>  <input type="text"/> </div> </div>	
<p>identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/></p> <p>pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/></p> <p>zvanje: <input type="text"/> GYPSCHT radi kao: <input type="text"/> OPTOMETRISTA hobi: <input type="text"/> KARATEKA</p> <p><input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč.</p> <p><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"/> vozač <input type="text"/> s/Dn</p> <p><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="text"/> s/Dn</p> <p><input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> diabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="text"/> s/Dn</p> <p><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 kolomog v. sport: <input type="text"/> KARATEKA</p>	

Očno zdravstvo	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>						
	OD		OS				
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>						
	5.0		-sočivo-		5.0		
			-vitreus-				
			-disk/kupiranje-				
			-ivica diska-				
			-C/D-				
			-ukrštanje krvnih sudova-				
			-A/V-				
			-makula-				
			-periferija fundusa-				
			direktna / indirektna?				
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:		
	OD:	OS:		TOD:	mmHg		
				TOS:	mmHg		
Kolorni vid	5.0.						
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 4/6/4	negativne 4/8/1-	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija		
	horizontalna, blizina	8/12/10	6/18/6	$\frac{+11 - 10}{2} = +\frac{1}{2} = 0,5 \Delta$			
	vertikalna, daljina	2/4/3	2/10/1	Metod gradijenta	0,00 (-) 1,00 (+) 2,00		
	vertikalna, blizina	2/4/3	3/5/1		11exo 10exo		
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...							
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI			PLAN REŠAVANJA			
	JATEHTHU XUNEPON			HAOYAPE			
Krajnji Rx	daljina:	Dsph OD +0,25	Dcyl 	Axis 	prizma 	PD 66	savet pacijentu:
	OS +0,50						
	blizina:	OD			64	kontrola za: ГОЧИЧУ ДАНА	
	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:	458/21		
					osnov osigur.		
	JMBG	broj zdr. knjizice	LBO				



## OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalle</b> identif. br. _____ datum pregleda _____ pregleđ. br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: <u>GMIČENIĆ</u> radi kao: _____ hobij: <u>TEJACI</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soc. <u>10h</u> <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>NY</u> s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>TEPETAKA</u>																																																																																				
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšte zdrav. stanja: Porodična historija OZS:  <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Fokometrija</td> <td>Dash</td> <td>Doyl</td> <td>Aksis</td> <td>prizme</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stereop. cc</td> <td>Cover test</td> <td>visus sc</td> <td>stereop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>D: <u>-3,00</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>10</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>0,5</u></td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>bitina:</td> <td>L: <u>-3,50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>0,9</u></td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Motilitet</td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: _____</td> <td>bitiz.: _____</td> <td>Verteksna udalj.: _____</td> <td>udaljenost testa dalj.: _____</td> <td>bl.: _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Fokometrija	Dash	Doyl	Aksis	prizme	baza prizme	visus cc	stereop. cc	Cover test	visus sc	stereop. sc	bin. sc	Cover test	daljina:	D: <u>-3,00</u>	/	/	/	/	<u>10</u>	/	/	<u>0,1</u>	<u>0,5</u>	/	/	bitina:	L: <u>-3,50</u>	/	/	/	/	<u>1,0</u>	/	/	<u>0,1</u>	<u>0,9</u>	/	/	Motilitet	razmak optičkih centara	dalj.: _____	bitiz.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____																																						
Fokometrija	Dash	Doyl	Aksis	prizme	baza prizme	visus cc	stereop. cc	Cover test	visus sc	stereop. sc	bin. sc	Cover test																																																																								
daljina:	D: <u>-3,00</u>	/	/	/	/	<u>10</u>	/	/	<u>0,1</u>	<u>0,5</u>	/	/																																																																								
bitina:	L: <u>-3,50</u>	/	/	/	/	<u>1,0</u>	/	/	<u>0,1</u>	<u>0,9</u>	/	/																																																																								
Motilitet	razmak optičkih centara	dalj.: _____	bitiz.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____																																																																														
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>30cm</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>Objektivna refrakcija</b> <b>Skiaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dash</td> <td>Doyl</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stereopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Deph</td> <td>Doyl</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stereopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-3,00</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>60</u></td> <td><u>-2,50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,25</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>x50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>58</u></td> <td><u>-3,00</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dash</td> <td>Doyl</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stereopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-2,50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,00</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dash</td> <td>Doyl</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stereopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-3,00 -0,25</u></td> <td><u>x100</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,50 -0,25</u></td> <td><u>x100</u></td> <td>/</td> <td>/</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>5.0</u>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dash	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	PD	Deph	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc	D: <u>-3,00</u>	/	/	/	/	/	<u>60</u>	<u>-2,50</u>	/	/	/	/	L: <u>-3,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>x50</u>	/	/	/	<u>58</u>	<u>-3,00</u>	/	/	/	/	Dash	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc	D: <u>-2,50</u>	/	/	/	/	L: <u>-3,00</u>	/	/	/	/	Dash	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>-3,00 -0,25</u>	<u>x100</u>	/	/	/	/	/	/	L: <u>-3,50 -0,25</u>	<u>x100</u>	/	/	/	/	/	/
✓	✓	✓																																																																																		
✓	*	✓																																																																																		
✓	✓	✓																																																																																		
Dash	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	PD	Deph	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc																																																																									
D: <u>-3,00</u>	/	/	/	/	/	<u>60</u>	<u>-2,50</u>	/	/	/	/																																																																									
L: <u>-3,25</u>	<u>-0,50</u>	<u>x50</u>	/	/	/	<u>58</u>	<u>-3,00</u>	/	/	/	/																																																																									
Dash	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc																																																																																
D: <u>-2,50</u>	/	/	/	/																																																																																
L: <u>-3,00</u>	/	/	/	/																																																																																
Dash	Doyl	Aksis	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																													
D: <u>-3,00 -0,25</u>	<u>x100</u>	/	/	/	/	/	/																																																																													
L: <u>-3,50 -0,25</u>	<u>x100</u>	/	/	/	/	/	/																																																																													
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Cover test:</b>  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dash</td> <td>Doyl</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>D: <u>8cm</u></td> <td>D: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>L: <u>8cm</u></td> <td>D: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>8cm</u></td> <td>L: _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table> <b>Intermedijalna adicija:</b> _____  <b>Cover test:</b> _____  <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>6.0</u>	Dash	Doyl	Aksis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: <u>8cm</u>	D: _____	_____	_____	_____	L: <u>8cm</u>	D: _____	_____	_____	_____	Bin: <u>8cm</u>	L: _____	_____	_____	_____																																																																
Dash	Doyl	Aksis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																
D: <u>8cm</u>	D: _____	_____	_____	_____																																																																																
L: <u>8cm</u>	D: _____	_____	_____	_____																																																																																
Bin: <u>8cm</u>	L: _____	_____	_____	_____																																																																																

Očno zdravstvo	OD	Biomikroskopija / oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- <input type="checkbox"/> -korena- <input type="checkbox"/> -prednja očna komora-	OS																																				
	5.0		5.0																																				
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika: OD:  OS:	IOP instrument: TOD:  mmHg TOS:  mmHg																																				
	Kolorni vid	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> <th>AC/A</th> <th>gradijent</th> <th>heteroforija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td>Metod gradijenta</td> <td>0,00 (-)1,00 (+)2,00</td> <td><math>\frac{6}{2} = 3\Delta</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontraste osjetljost...</p>			pozitivne	negativne	AC/A	gradijent	heteroforija	horizontalna, daljina						horizontalna, blizina						Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				vertikalna, daljina						vertikalna, blizina			Metod gradijenta	0,00 (-)1,00 (+)2,00	$\frac{6}{2} = 3\Delta$
	pozitivne	negativne	AC/A	gradijent	heteroforija																																		
horizontalna, daljina																																							
horizontalna, blizina																																							
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																					
vertikalna, daljina																																							
vertikalna, blizina			Metod gradijenta	0,00 (-)1,00 (+)2,00	$\frac{6}{2} = 3\Delta$																																		
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																				
Krajanji Rx	<table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>Dsph: <input type="text" value="-3,00"/> Dcyl: <input "-0,25"="" type="text" value=""/> Axis: <input "15"="" type="text" value=""/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input "60"="" type="text" value=""/> savet pacijentu: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> materijal: <input type="text"/> slojevi: <input "58"="" type="text" value=""/> kontrola za: <input "6="" meseci"="" type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____            polpis supervizora: <input type="text"/>            polpis studenta i broj indeksa: <input "lic="" 21"="" 458="" type="text" value=""/></td> </tr> </table>		daljina:	Dsph: <input type="text" value="-3,00"/> Dcyl: <input "-0,25"="" type="text" value=""/> Axis: <input "15"="" type="text" value=""/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input "60"="" type="text" value=""/> savet pacijentu: <input type="text"/>	blizina:	OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> materijal: <input type="text"/> slojevi: <input "58"="" type="text" value=""/> kontrola za: <input "6="" meseci"="" type="text" value=""/>		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ polpis supervizora: <input type="text"/> polpis studenta i broj indeksa: <input "lic="" 21"="" 458="" type="text" value=""/>	JMBG: <input type="text"/> broj zdr. knjižice: <input type="text"/> LBO: <input type="text"/> osnov. osigur.: <input type="text"/>																														
daljina:	Dsph: <input type="text" value="-3,00"/> Dcyl: <input "-0,25"="" type="text" value=""/> Axis: <input "15"="" type="text" value=""/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input "60"="" type="text" value=""/> savet pacijentu: <input type="text"/>																																						
blizina:	OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> materijal: <input type="text"/> slojevi: <input "58"="" type="text" value=""/> kontrola za: <input "6="" meseci"="" type="text" value=""/>																																						
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ polpis supervizora: <input type="text"/> polpis studenta i broj indeksa: <input "lic="" 21"="" 458="" type="text" value=""/>																																						



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generatije</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">identif. br.</td> <td style="width: 50%;">datum pregleda</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> </tr> <tr> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> </tr> <tr> <td>poštanski broj</td> <td>država</td> </tr> <tr> <td>telefon</td> <td>mobilni</td> </tr> </table>	identif. br.	datum pregleda	9.		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni	<p>zvanje: <u>DIPLO. PROF PR. VASILIT</u> radi kao: <u>DOMIN. RADOVIĆ</u> hobi: <u>PLAVanje, TRAJANje</u></p> <p><input type="checkbox"/> kontrolni pregled  <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi  <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>Povremeno</u>  <input type="checkbox"/> vozač <u>24</u> s/Dn  <input type="checkbox"/> čitanje <u>54</u> s/Dn  <input type="checkbox"/> kompjuter <u>104</u> s/Dn  <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>PLAVanje</u></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorija očnih bolesti (IOB): <u>Hipermetropija</u>  Porodična IOB:  Istorijski opštig zdrav. stanja:  Porodična istorija OZS:</p>																																												
identif. br.	datum pregleda																																																								
9.																																																									
pregled br.	datum rođenja																																																								
god. starosti	pol																																																								
poštanski broj	država																																																								
telefon	mobilni																																																								
<b>Anamneza</b>	<b>Preliminarni testovi</b>																																																								
<b>Eksterna inspekcija</b>																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td><u>-1,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljnina</td> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td><u>-1,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>0,1</u></td> <td><u>exo</u> <u>jebo</u></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D: <u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>exo</u> <u>jebo</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>exo</u> <u>jebo</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: <u></u></td> <td>bliz.: <u></u></td> <td colspan="4">Verteksna udalj.: <u></u></td> <td>udaljenost testa dalj.: <u></u></td> </tr> </table>			Dph	Dcyt	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stereop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>+0,25</u>	<u>-1,75</u>				<u>1,0</u>	/		daljnina	L: <u>+0,25</u>	<u>-1,75</u>				<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	<u>exo</u> <u>jebo</u>	blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>exo</u> <u>jebo</u>	L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>exo</u> <u>jebo</u>	razmak optičkih centara		dalj.: <u></u>	bliz.: <u></u>	Verteksna udalj.: <u></u>				udaljenost testa dalj.: <u></u>		
	Dph	Dcyt	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stereop. cc	Cover test																																																	
Fokometrija	D: <u>+0,25</u>	<u>-1,75</u>				<u>1,0</u>	/																																																		
daljnina	L: <u>+0,25</u>	<u>-1,75</u>				<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	<u>exo</u> <u>jebo</u>																																																	
blizina	D: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>exo</u> <u>jebo</u>																																																	
L: <u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>exo</u> <u>jebo</u>																																																	
razmak optičkih centara		dalj.: <u></u>	bliz.: <u></u>	Verteksna udalj.: <u></u>				udaljenost testa dalj.: <u></u>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stereop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td><u>0,5</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>exo</u> <u>levo</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>0,1</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>exo</u> <u>levo</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> <td><u>exo</u> <u>levo</u></td> </tr> </table>			visus sc	stereop. sc	bin. sc	Cover test	Vizus bez korekcije	<u>0,5</u>	/	/	<u>exo</u> <u>levo</u>		<u>0,1</u>	/	/	<u>exo</u> <u>levo</u>		<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>exo</u> <u>levo</u>																																				
	visus sc	stereop. sc	bin. sc	Cover test																																																					
Vizus bez korekcije	<u>0,5</u>	/	/	<u>exo</u> <u>levo</u>																																																					
	<u>0,1</u>	/	/	<u>exo</u> <u>levo</u>																																																					
	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>exo</u> <u>levo</u>																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td><u>7cm</u></td> <td colspan="2">Funkcija D: <u>+</u></td> <td colspan="2">dijametar</td> <td colspan="2">direktno</td> <td colspan="2">konverzualno</td> <td colspan="2">na blzinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Motilitet</td> <td><u>/</u> <u>/</u> <u>/</u></td> <td colspan="2">pupile L: <u>/</u></td> <td colspan="2"><u>/</u></td> <td colspan="2"><u>/</u></td> <td colspan="2"><u>/</u></td> <td colspan="2"><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vidno polje</td> <td colspan="10"><u>/</u></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stereopsija</td> <td colspan="10"><u>/</u></td> <td colspan="2"><u>/</u></td> </tr> </table>		Bliska tačka konvergencije		<u>7cm</u>	Funkcija D: <u>+</u>		dijametar		direktno		konverzualno		na blzinu		RAPD	Motilitet		<u>/</u> <u>/</u> <u>/</u>	pupile L: <u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>	Vidno polje		<u>/</u>										<input type="checkbox"/> konfrontacija		Stereopsija		<u>/</u>										<u>/</u>	
Bliska tačka konvergencije		<u>7cm</u>	Funkcija D: <u>+</u>		dijametar		direktno		konverzualno		na blzinu		RAPD																																												
Motilitet		<u>/</u> <u>/</u> <u>/</u>	pupile L: <u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>		<u>/</u>																																												
Vidno polje		<u>/</u>										<input type="checkbox"/> konfrontacija																																													
Stereopsija		<u>/</u>										<u>/</u>																																													
<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stereopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stereopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>+2,25</u></td> <td><u>-1,50</u></td> <td><u>x180</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>PD</u></td> <td><u>dalj.: 60</u></td> <td><u>D: +2,00</u></td> <td><u>-1,50</u></td> <td><u>x120</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>+1,50</u></td> <td><u>-1,25</u></td> <td><u>x165</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>bliz.: 58</u></td> <td><u>L: +1,50</u></td> <td><u>-1,25</u></td> <td><u>x165</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc	D:	<u>+2,25</u>	<u>-1,50</u>	<u>x180</u>				<u>PD</u>	<u>dalj.: 60</u>	<u>D: +2,00</u>	<u>-1,50</u>	<u>x120</u>			L:	<u>+1,50</u>	<u>-1,25</u>	<u>x165</u>				<u>bliz.: 58</u>	<u>L: +1,50</u>	<u>-1,25</u>	<u>x165</u>																		
	Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc																																													
D:	<u>+2,25</u>	<u>-1,50</u>	<u>x180</u>				<u>PD</u>	<u>dalj.: 60</u>	<u>D: +2,00</u>	<u>-1,50</u>	<u>x120</u>																																														
L:	<u>+1,50</u>	<u>-1,25</u>	<u>x165</u>				<u>bliz.: 58</u>	<u>L: +1,50</u>	<u>-1,25</u>	<u>x165</u>																																															
<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stereopečni visus cc</th> </tr> <tr> <td>Daljina</td> <td><u>60</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td><u>58</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>/</u></td> <td><u>/</u></td> </tr> </table>			Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc	Daljina	<u>60</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	Blizina	<u>58</u>			<u>/</u>	<u>/</u>																																						
	Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc																																																				
Daljina	<u>60</u>			<u>/</u>	<u>/</u>																																																				
Blizina	<u>58</u>			<u>/</u>	<u>/</u>																																																				
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stereopečni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>+2,00</u></td> <td><u>-1,25</u></td> <td><u>x165</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>+1,50</u></td> <td><u>-1,25</u></td> <td><u>x180</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>+2,00</u>	<u>-1,25</u>	<u>x165</u>						L:	<u>+1,50</u>	<u>-1,25</u>	<u>x180</u>																																		
	Dph	Dcyt	Axix	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																	
D:	<u>+2,00</u>	<u>-1,25</u>	<u>x165</u>																																																						
L:	<u>+1,50</u>	<u>-1,25</u>	<u>x180</u>																																																						
<b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>5.0</u></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<u>5.0</u>																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																								
<u>5.0</u>																																																									
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <u>Cover test:</u>																																																									
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <u>8</u></td> <td>D: <u></u></td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <u>9</u></td> <td>L: <u></u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>8</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		D: <u>8</u>	D: <u></u>	visus cc	L: <u>9</u>	L: <u></u>		Bin: <u>8</u>																																																	
D: <u>8</u>	D: <u></u>	visus cc																																																							
L: <u>9</u>	L: <u></u>																																																								
Bin: <u>8</u>																																																									
intermedijalna adicija: <u></u>																																																									
<b>Mišićni balans</b> <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" style="text-align: center;"><u>5.0</u></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<u>5.0</u>																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																								
<u>5.0</u>																																																									
Cover test: <u></u> Stereopsija: <u></u>																																																									

<b>Očno zdravje</b>	<p><b>OD</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p><i>5.0</i></p> <p><b>OS</b></p> <p><b>OD</b></p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p><i>6.0</i></p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-</p> <p><i>6.0</i></p> <p><b>direktna / indirektna?</b></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>	<p>Fuzione rezerve</p> <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;"><b>10/12/10</b></td> <td style="text-align: center;"><b>16/12/18</b></td> <td><input type="checkbox"/> gradijent</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"><b>30/16/12</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14/16/12</b></td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"><b>5/16/11</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5/3/1</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"><b>8/4/1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5/4/2</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <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;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>/</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </table> <p>osau dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	<b>10/12/10</b>	<b>16/12/18</b>	<input type="checkbox"/> gradijent	horizontalna, blizina	<b>30/16/12</b>	<b>14/16/12</b>	<input type="checkbox"/> heteroforija	vertikalna, daljina	<b>5/16/11</b>	<b>5/3/1</b>		vertikalna, blizina	<b>8/4/1</b>	<b>5/4/2</b>		0,00	( )1,00	( )2,00	<b>0</b>	<b>/</b>	<b>0</b>
	pozitivne	negativne																									
horizontalna, daljina	<b>10/12/10</b>	<b>16/12/18</b>	<input type="checkbox"/> gradijent																								
horizontalna, blizina	<b>30/16/12</b>	<b>14/16/12</b>	<input type="checkbox"/> heteroforija																								
vertikalna, daljina	<b>5/16/11</b>	<b>5/3/1</b>																									
vertikalna, blizina	<b>8/4/1</b>	<b>5/4/2</b>																									
0,00	( )1,00	( )2,00																									
<b>0</b>	<b>/</b>	<b>0</b>																									
<b>Sumiranje</b>	<p><b>NADENI PROBLEMI</b></p> <p><b>PLAN REŠAVANJA</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>NESENITI HUMERAMETRON</b> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; vertical-align: top;"> <b>HAOGADE</b> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	<b>NESENITI HUMERAMETRON</b>	<b>HAOGADE</b>																								
<b>NESENITI HUMERAMETRON</b>	<b>HAOGADE</b>																										
<b>Krajnji Rx</b>	<p>Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD</p> <p>daljina: OD <b>+2,00 -1,25 105</b> OS <b>+1,25 -1,25 180</b>  00</p> <p>savet pacijentu:</p> <p>blizina: OD  OS  58</p> <p>materijal: slojevi: kontrola za: <b>6 mesecu</b></p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: <b>AC 458/21</b></p> <p>JMBG   knjižice   LBO   osnov. osigur.  </p>																										



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije																																															
		identif. br.	datum pregleda																																												
10																																															
		pregled br.	datum rođenja																																												
		zvanje: <i>Cтудент</i> radi kao:																																													
		hobi: <i>шахмати</i>																																													
		<input checked="" 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 checked="" 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"/> vozač <i>s/Dn</i> <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 <i>s/Dn</i> <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 <i>s/Dn</i> <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:																																													
Anamneza		SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: lečenje optičkog zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <i>БАДА дијабетес.</i>																																													
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija																																													
		<table border="1"><tr><td>Disp</td><td>Dcyt</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>/</td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>		Disp	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	D:					/	/	/	L:					/	/	/																				
Disp	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																								
D:					/	/	/																																								
L:					/	/	/																																								
		<table border="1"><tr><td>daljina</td><td>D:</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></tr><tr><td></td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		daljina	D:							blizina	D:								L:																										
daljina	D:																																														
blizina	D:																																														
	L:																																														
		<table border="1"><tr><td>razmak optičkih centara</td><td>daj.:</td><td>bil.:</td><td>Verteksna udalj.:</td><td>udaljenost testa daj.:</td><td>bl.:</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		razmak optičkih centara	daj.:	bil.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa daj.:	bl.:	RAPD																																					
razmak optičkih centara	daj.:	bil.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa daj.:	bl.:	RAPD																																									
		<table border="1"><tr><td>Bliska tačka konvergencije</td><td>8cm</td><td>Funkcija pupile D:</td><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Bliska tačka konvergencije	8cm	Funkcija pupile D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD			L:																																	
Bliska tačka konvergencije	8cm	Funkcija pupile D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																								
		L:																																													
		<table border="1"><tr><td>Motilitet</td><td></td><td>Vidno polje</td><td colspan="4">konfrontacija</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr></table>		Motilitet		Vidno polje	konfrontacija																																								
Motilitet		Vidno polje	konfrontacija																																												
		<table border="1"><tr><td>Stereopsija</td><td>160°</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="6"></td></tr></table>		Stereopsija	160°																																										
Stereopsija	160°																																														
Refrakcija i binokularni vid		<table border="1"><tr><td>Objektivna refrakcija</td><td>Skijaskopija</td><td colspan="6">Autorefraktometrija</td></tr><tr><td>Dash</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>steno. cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td><td>Deph</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>steno. cc</td></tr><tr><td>D: -0,25</td><td>-0,5</td><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td>daj.: 64</td><td>D: -0,25</td><td>-1,00</td><td>100</td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: -0,5</td><td>-0,5</td><td>90°</td><td></td><td></td><td></td><td>bil.: 62</td><td>L: -0,25</td><td>-1,00</td><td>25</td><td></td><td></td></tr></table>		Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija						Dash	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Deph	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	D: -0,25	-0,5	80				daj.: 64	D: -0,25	-1,00	100			L: -0,5	-0,5	90°				bil.: 62	L: -0,25	-1,00	25		
Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija																																													
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	PD	Deph	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc																																				
D: -0,25	-0,5	80				daj.: 64	D: -0,25	-1,00	100																																						
L: -0,5	-0,5	90°				bil.: 62	L: -0,25	-1,00	25																																						
		<table border="1"><tr><td>Subjektivna refrakcija</td><td>Daljina</td><td colspan="6">Mišićni balans</td></tr><tr><td>Dash</td><td>Dcyt</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>steno. cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td><td>Maddox cilindar</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr><tr><td>D: -0,25</td><td>-1,00</td><td>x30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>0</td><td>-1,00 x180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans						Dash	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: -0,25	-1,00	x30								L:	0	-1,00 x180													
Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans																																													
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																						
D: -0,25	-1,00	x30																																													
L:	0	-1,00 x180																																													
		<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/> Snellen</td><td><input type="checkbox"/> LogMAR</td><td><input type="checkbox"/> E test</td><td>Drugi testovi:</td><td>Cover test:</td><td>6.0</td></tr></table>		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:	6.0																																						
<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:	Cover test:	6.0																																										
		<table border="1"><tr><td>Amplituda akomo.</td><td>Blizina</td><td>visus cc</td><td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. do</td><td>Mišićni balans</td><td></td></tr><tr><td>D:</td><td>8cm</td><td>D:</td><td></td><td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td><td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td></tr><tr><td>L:</td><td>8cm</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bin:</td><td>7cm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. do	Mišićni balans		D:	8cm	D:		<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L:	8cm	L:				Bin:	7cm																								
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. do	Mišićni balans																																											
D:	8cm	D:		<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																										
L:	8cm	L:																																													
Bin:	7cm																																														
		<table border="1"><tr><td>intermedijalna adicija:</td><td>Cover test:</td><td>Stereopsija:</td><td>6.0</td></tr></table>		intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:	6.0																																								
intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:	6.0																																												

Očno zdravstvo	<p>5.0      0      5.0</p>																													
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: OD: / OS: /</p>	<p>IOP instrument: TOD: / mmHg TOS: / mmHg</p>																												
	<p>Kolorni vid <i>Oryzah</i></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna ostetij-rost...</p>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, blizina															
	pozitivne	negativne																												
horizontalna, daljina																														
horizontalna, blizina																														
vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																												
vertikalna, blizina																														
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI <i>503 Problema</i></p> <p>PLAN REŠAVANJA</p>																													
Krajanj Rx	<p>Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme PD savet pacijentu:</p> <table border="1"> <tr> <td>daljina: 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>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></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____      polpis supervisora: _____</p> <p>materijal: _____ slojevi: _____</p> <p>savet pacijentu: <i>Taduh MAHA</i></p> <p>kontrola za: <i>Taduh MAHA</i></p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>AC 458/21</i></p> <p>broj zdr. knjizice: _____ LBO: _____ osnov osigur.: _____</p>		daljina: OD							OS							blizina: OD							OS						
daljina: OD																														
OS																														
blizina: OD																														
OS																														



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <input type="text"/> pregleđ. br. <input type="text"/> datum pregleđa <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> postaneći broj <input type="text"/> zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobi: <input type="text"/>	<p><input type="checkbox"/> Kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavoljija <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD  <input checked="" 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"/> 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 viđenje <input type="checkbox"/> suzene <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> s/Dn  <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> s/Dn  <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> s/Dn</p>										
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: <p>Istorijski očni bolesti (IOB):          Poredična IOB:          Istorijski opštig zdravstveni stanje:          Poredična istorijska OZS:  <i>Pređen sa kamen u žljebu, crno u pešu</i>  <i>Čvrstan porednični TATA</i></p>											
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Fokometrija</b>            daljina: D: <input type="text"/> Plan -0,5 10 <input type="checkbox"/> prizma <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenop. cc <input type="checkbox"/> Cover test            L: <input type="text"/> plan -0,5 180 <input type="checkbox"/> 0,6         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>Vizus bez korekcije</b>            visus sc <input type="text"/> stenop. sc <input type="text"/> bin. sc <input type="checkbox"/> Cover test            0,5 0,7         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">           razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/>            udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/>            diametar direktno konzensualno na blzinu RAPD         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <input type="text"/> 8cm         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <b>Motilitet</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b> <input type="checkbox"/> 25m         </td> </tr> </table>		<b>Fokometrija</b> daljina: D: <input type="text"/> Plan -0,5 10 <input type="checkbox"/> prizma <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenop. cc <input type="checkbox"/> Cover test L: <input type="text"/> plan -0,5 180 <input type="checkbox"/> 0,6	<b>Vizus bez korekcije</b> visus sc <input type="text"/> stenop. sc <input type="text"/> bin. sc <input type="checkbox"/> Cover test 0,5 0,7	razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/> udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> diametar direktno konzensualno na blzinu RAPD		<b>Bliska tačka konvergencije</b> <input type="text"/> 8cm		<b>Motilitet</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <input type="checkbox"/> 25m	
<b>Fokometrija</b> daljina: D: <input type="text"/> Plan -0,5 10 <input type="checkbox"/> prizma <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenop. cc <input type="checkbox"/> Cover test L: <input type="text"/> plan -0,5 180 <input type="checkbox"/> 0,6	<b>Vizus bez korekcije</b> visus sc <input type="text"/> stenop. sc <input type="text"/> bin. sc <input type="checkbox"/> Cover test 0,5 0,7										
razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/> udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> diametar direktno konzensualno na blzinu RAPD											
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <input type="text"/> 8cm											
<b>Motilitet</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
<b>Vidno polje</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <input type="checkbox"/> 25m											
<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> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           D: <input type="text"/> 950 -0,50 180            L: <input type="text"/> 0,50 0,50 180         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Axis <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenopečni visus cc <input type="text"/> verteks distanca <input type="checkbox"/> PD            dalj.: <input type="text"/> 65            blz.: <input type="text"/> 63         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           D: <input type="text"/> 0,75            L: <input type="text"/> 0,75         </td> </tr> </table>		D: <input type="text"/> 950 -0,50 180 L: <input type="text"/> 0,50 0,50 180	Axis <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenopečni visus cc <input type="text"/> verteks distanca <input type="checkbox"/> PD dalj.: <input type="text"/> 65 blz.: <input type="text"/> 63	D: <input type="text"/> 0,75 L: <input type="text"/> 0,75							
D: <input type="text"/> 950 -0,50 180 L: <input type="text"/> 0,50 0,50 180	Axis <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenopečni visus cc <input type="text"/> verteks distanca <input type="checkbox"/> PD dalj.: <input type="text"/> 65 blz.: <input type="text"/> 63	D: <input type="text"/> 0,75 L: <input type="text"/> 0,75									
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           D: <input type="text"/> -1,00 0,5 180            L: <input type="text"/> -1,00 -0,25 180         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Axis <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenopečni visus cc <input type="text"/> verteks distanca <input type="checkbox"/> +1,00 test <input type="checkbox"/> binokularni balans         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet         </td> </tr> </table>		D: <input type="text"/> -1,00 0,5 180 L: <input type="text"/> -1,00 -0,25 180	Axis <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenopečni visus cc <input type="text"/> verteks distanca <input type="checkbox"/> +1,00 test <input type="checkbox"/> binokularni balans	Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
D: <input type="text"/> -1,00 0,5 180 L: <input type="text"/> -1,00 -0,25 180	Axis <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> stenopečni visus cc <input type="text"/> verteks distanca <input type="checkbox"/> +1,00 test <input type="checkbox"/> binokularni balans	Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet									
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           D: <input type="text"/> 10            L: <input type="text"/> 9            Bin: <input type="text"/> 8         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           D: <input type="text"/>            L: <input type="text"/>            visus cc         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           opseg jasnog vida (cm)            od - radna ud. - do         </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;">           Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet         </td> </tr> </table>		D: <input type="text"/> 10 L: <input type="text"/> 9 Bin: <input type="text"/> 8	D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet						
D: <input type="text"/> 10 L: <input type="text"/> 9 Bin: <input type="text"/> 8	D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								
intermedijalna adicija: <input type="text"/> Cover test: <input type="checkbox"/> 6.0 Stereopsija: <input type="checkbox"/> 6.0											

<p>Očno zdravje</p>	<div style="text-align: center;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> OD <input checked="" type="checkbox"/> OS</p> <p>5.0 5.0</p> <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> </div>																																																																	
<p>Dodatajni testovi</p>	<p>Prednji komorni ugao      tehnička:      IOP      instrument:      vreme merenja:</p> <p>OD:      OS:      TOD:      mmHg      TOS:      mmHg</p>																																																																	
<p>Kolorni vid</p>	<p>OryzAN</p> <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> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">4/8/4</td> <td style="text-align: center;">13/16/10</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">31/42/25</td> <td style="text-align: center;">8/10/18</td> <td style="text-align: center;">1 - (+7)      -(-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">4/8/12</td> <td style="text-align: center;">4/8/5</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{2}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">4/10/4</td> <td style="text-align: center;">4/5/3</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{2} = 3 \Delta D</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza nara desno oko</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <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;">1</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>			pozitivne	negativne			Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	4/8/4	13/16/10	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija		horizontalna, blizina	31/42/25	8/10/18	1 - (+7)      -(-)		vertikalna, daljina	4/8/12	4/8/5	$\frac{1}{2}$		vertikalna, blizina	4/10/4	4/5/3	$\frac{1}{2} = 3 \Delta D$		baza nara desno oko		baza dole, desno oko		0,00	(+)1,00	(-)2,00	1	/	7																												
	pozitivne	negativne																																																																
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	4/8/4	13/16/10	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																														
	horizontalna, blizina	31/42/25	8/10/18	1 - (+7)      -(-)																																																														
	vertikalna, daljina	4/8/12	4/8/5	$\frac{1}{2}$																																																														
	vertikalna, blizina	4/10/4	4/5/3	$\frac{1}{2} = 3 \Delta D$																																																														
	baza nara desno oko		baza dole, desno oko																																																															
0,00	(+)1,00	(-)2,00																																																																
1	/	7																																																																
<p>Sumiranje</p>	<p>NADENI PROBLEMI      PLAN REŠAVANJA</p> <p>Muonyja      HAOSAPE</p>																																																																	
<p>Krajnji Rx</p>	<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: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>-1,00</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-1,00</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>65</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><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></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:</td> </tr> </table> <p>kontrola za: Тодић Јана</p> <p>AC 458/21</p> <p>JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____</p>		daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-1,00	-0,5	180			65		OS	-1,00	-0,25	180					blizina:	OD					65		OS									<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:					<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja							potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa:		
daljina:	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																											
OD	-1,00	-0,5	180			65																																																												
OS	-1,00	-0,25	180																																																															
blizina:	OD					65																																																												
OS																																																																		
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto		materijal:																																																														
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja																																																																
	potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa:																																																													



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generale</b> identif. br. 12 pregled br. datum rođenja god. starosti pol postanski broj zvanje: Grupepuš radi kao: Onturap hobi: <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halji <input type="checkbox"/> ambliopija <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"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> izobiljena 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"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 1 s/Dn <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 5 s/Dn <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <b>SIMPTOMI:</b> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS: 	<b>Anamneza</b> <b>Eksterna inspekcija</b> 5.0 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Aksis</th> <th>prizma</th> <th>base prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>steno. sc</th> <th>bli. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: 0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.1</td> <td>/</td> <td>50</td> <td></td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: 1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije</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>1,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: blz.: Verteksna udalj.: udajenost testa dalj.: bl.:</p> <b>Bliska tačka konvergencije</b> 50 cm <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>dijametar</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>na blizini RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>pupile L:</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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vidno polje</td> <td>✓</td> <td></td> <td>konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> <b>Objektivna refrakcija Skijaskopija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: 0,50 -0,50 180</td> <td>PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>L: +0,50 -0,50 180</td> <td>dalj.: 68</td> <td>Dspf Doyl Aksis visus cc steno. cc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blz.: 66</td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija Daljina</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: 0,75 -0,50 180</td> <td>visus cc</td> <td>steno. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: 1,05 / /</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 80 cm</td> <td>D: 80 cm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 80 cm</td> <td>L: 80 cm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 80 cm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Cover test: 80 80</p> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</p>		Dspf	Doyl	Aksis	prizma	base prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bli. sc	Cover test	Fokometrija	D: 0,75				1.1	/	50		0,6					L: 1,00				1.0	/			0,8			80									Vizus bez korekcije														1,1														1,1			Motilitet	✓	✓	✓	dijametar	✓	✓	✓	na blizini RAPD		✓	*	✓	pupile L:	✓	✓	✓			✓	✓	✓														Vidno polje	✓		konfrontacija																									D: 0,50 -0,50 180	PD	Autorefraktometrija	L: +0,50 -0,50 180	dalj.: 68	Dspf Doyl Aksis visus cc steno. cc		blz.: 66		D: 0,75 -0,50 180	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	L: 1,05 / /							Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans	D: 80 cm	D: 80 cm				L: 80 cm	L: 80 cm				Bin: 80 cm				
	Dspf	Doyl	Aksis	prizma	base prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bli. sc	Cover test																																																																																																																																																																													
Fokometrija	D: 0,75				1.1	/	50		0,6																																																																																																																																																																																
	L: 1,00				1.0	/			0,8			80																																																																																																																																																																													
								Vizus bez korekcije																																																																																																																																																																																	
									1,1																																																																																																																																																																																
										1,1																																																																																																																																																																															
Motilitet	✓	✓	✓	dijametar	✓	✓	✓	na blizini RAPD																																																																																																																																																																																	
	✓	*	✓	pupile L:	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																		
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																						
								Vidno polje	✓		konfrontacija																																																																																																																																																																														
D: 0,50 -0,50 180	PD	Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																							
L: +0,50 -0,50 180	dalj.: 68	Dspf Doyl Aksis visus cc steno. cc																																																																																																																																																																																							
	blz.: 66																																																																																																																																																																																								
D: 0,75 -0,50 180	visus cc	steno. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																																																			
L: 1,05 / /																																																																																																																																																																																									
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																																																					
D: 80 cm	D: 80 cm																																																																																																																																																																																								
L: 80 cm	L: 80 cm																																																																																																																																																																																								
Bin: 80 cm																																																																																																																																																																																									

<p>Očno zdravje</p>	<div style="text-align: center;"> </div>
<p>Dodatajni testovi</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Prednji komorni ugao tehnika:</p> <p>OD: <input checked="" type="checkbox"/> OS: <input checked="" type="checkbox"/></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>IOP instrument:</p> <p>TOD: <input checked="" type="checkbox"/> mmHg TOS: <input checked="" type="checkbox"/> mmHg</p> </div> </div> <p>vreme merenja:</p>



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <b>13</b> pregled br. datum rođenja mno. slike zvanje: <b>GRADJEVNIK</b> radi kao: <b>INSTRABOLAY</b> hobi: <b>/</b> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <b>3</b> s/Dn. <input type="checkbox"/> čitanje <b>2</b> s/Dn. <input type="checkbox"/> kompjuter <b>2</b> s/Dn. <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <b>SPRUDENI</b>																																																																																															
<b>Anamneza</b> SIMPTOMI: <p>Istorijski podaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Istorijska očna bolest (IOB):</li> <li>Porodična IOB:</li> <li>Istorijski opšteg zdravstveni stanje:</li> <li>Porodična istorija OZS:</li> </ul> <p><i>LENA: SPRAVNU PROBLEMU, MAMA TAKOĆE</i></p>																																																																																															
<b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <b>50</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axes</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecni 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></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>L:</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>blizina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: bliz.: vertekana udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.: RAPD</p> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>60cm</b></p> <p><b>Motilitet</b></p> <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> <p>Funkcija D: pupile L: diametar direktno konzensualno na blizinu RAPD</p> <p><b>Vidno polje</b> ✓ konfrontacija</p> <p><b>Stereopsija</b> <b>100"</b></p>		Dspf	Doyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenopecni cc	Cover test	Fokometrija	D:								daljina	L:								blizina	D:								blizina	L:								✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																									
	Dspf	Doyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc	stenopecni cc	Cover test																																																																																							
Fokometrija	D:																																																																																														
daljina	L:																																																																																														
blizina	D:																																																																																														
blizina	L:																																																																																														
✓	✓	✓																																																																																													
✓	*	✓																																																																																													
✓	✓	✓																																																																																													
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>PD</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>stenopecni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <b>62</b></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: <b>60</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecni visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><b>-10,25</b></td> <td><b>-0,25</b></td> <td><b>30</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><b>-10,25</b></td> <td><b>-0,25</b></td> <td><b>150</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Amplitudina akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> <b>opseg jasnog vida (cm)</b> <b>od - radna ud. - do</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>+100</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+100</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><b>Cover test:</b> <b>3.0</b></p> <p><b>Amplitudina akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>visus cc</b> <b>opseg jasnog vida (cm)</b> <b>od - radna ud. - do</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>80cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>80cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <b>90cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><b>Cover test:</b> <b>3.0</b></p> <p><b>Stereopsija:</b></p>		Dspf	Doyl	Axis	stenopecni visus cc	verteks distanca	PD	D:						dalj.: <b>62</b>	L:						bliz.: <b>60</b>		Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopecni visus cc	D:	<b>-10,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>30</b>			L:	<b>-10,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>150</b>			Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopecni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni	D: <b>+100</b>								L: <b>+100</b>								Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopecni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni	D: <b>80cm</b>								L: <b>80cm</b>								Bin: <b>90cm</b>							
	Dspf	Doyl	Axis	stenopecni visus cc	verteks distanca	PD																																																																																									
D:						dalj.: <b>62</b>																																																																																									
L:						bliz.: <b>60</b>																																																																																									
	Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopecni visus cc																																																																																										
D:	<b>-10,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>30</b>																																																																																												
L:	<b>-10,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>150</b>																																																																																												
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopecni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni																																																																																								
D: <b>+100</b>																																																																																															
L: <b>+100</b>																																																																																															
Dspf	Doyl	Axis	visus cc	stenopecni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni																																																																																								
D: <b>80cm</b>																																																																																															
L: <b>80cm</b>																																																																																															
Bin: <b>90cm</b>																																																																																															

<p>Očno zdravstvo</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OD      <input type="checkbox"/> OS</p> <p>5.0</p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-kornea -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -makula- -periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p> <p>Prednji komorni ugao      tehniko: OD:      OS:</p> <p>IOP      instrument: TOD:      mmHg TOS:      mmHg</p> <p>vreme merenja:</p>	<p>5.0</p>																																																																																
<p>Dodatni testovi</p>	<p>Kolorni vid</p> <p>018AH</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>10/8</td> <td>6/4</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>42/4</td> <td>8/5</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>1/2/1</td> <td>2/3/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>4/3/1</td> <td>2/3/1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuzione rezerve</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <p>AC/A</p> <p><input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p><math>\frac{0+2}{2} = 1 \frac{1}{2}</math></p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>→2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>exo+2</td> <td></td> </tr> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	10/8	6/4	horizontalna, blizina	42/4	8/5	vertikalna, daljina	1/2/1	2/3/1	vertikalna, blizina	4/3/1	2/3/1	0,00	( )1,00	→2,00	0	exo+2																																																												
	pozitivne	negativne																																																																																
horizontalna, daljina	10/8	6/4																																																																																
horizontalna, blizina	42/4	8/5																																																																																
vertikalna, daljina	1/2/1	2/3/1																																																																																
vertikalna, blizina	4/3/1	2/3/1																																																																																
0,00	( )1,00	→2,00																																																																																
0	exo+2																																																																																	
<p>Sumiranje</p>	<p>NADENI PROBLEMI</p> <p>Xulopmetropotija</p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p>HAOS APE</p>																																																																																	
<p>Krajni Rx</p>	<table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>Deph</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td>+0,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,5</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>60</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="2"></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____</td> <td colspan="2">materijal: _____</td> <td colspan="2">slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">potpis supervizora:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td colspan="2">kontrola za: No potpredn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">JMBG: _____</td> <td colspan="2">broj zdr. knjižice: _____</td> <td colspan="2">LBO: _____</td> <td colspan="2">osnov. osigur.: _____</td> </tr> </table>		daljina:	Deph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	+0,5					62		OS	+0,5							blizina:						60		OD								OS										<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____		materijal: _____		slojevi: _____				<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____						potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa:		kontrola za: No potpredn		JMBG: _____		broj zdr. knjižice: _____		LBO: _____		osnov. osigur.: _____	
daljina:	Deph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																											
OD	+0,5					62																																																																												
OS	+0,5																																																																																	
blizina:						60																																																																												
OD																																																																																		
OS																																																																																		
		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____		materijal: _____		slojevi: _____																																																																												
		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____																																																																																
potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa:		kontrola za: No potpredn																																																																												
JMBG: _____		broj zdr. knjižice: _____		LBO: _____		osnov. osigur.: _____																																																																												



# OPTOMETRIJSKI KARTON

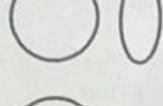
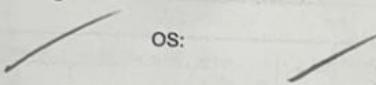
Generalije		identif. br. 14      datum pregleda 31.01.2014      ime [REDACTED]      prezime [REDACTED] pregleđen br. [REDACTED]      datum rođenja god. sun. [REDACTED]      postupak [REDACTED] orzava [REDACTED]      telefon [REDACTED]      mobilni [REDACTED]																																																																									
Anamneza		zvanje: CTYDCHT      radi kao: [REDACTED]      hobij: [REDACTED] <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"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač 1 s/On <input checked="" type="checkbox"/> čitanje 2 s/On <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter 5 s/On																																																																									
Preliminarni testovi		SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:  <b>Eksterna inspekcija</b> 60																																																																									
Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija <table border="1"> <tr><td>Daljina</td><td>Dph</td><td>Doyl</td><td>Avis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus oc</td><td>stenopecni cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>D:</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>Biljna</td><td>D:</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: [REDACTED] bliz.: [REDACTED] Veritakna udalj.: [REDACTED] udaljenost testa dalj.: [REDACTED] blj.: [REDACTED] Vizus bez korekcije <table border="1"> <tr><td>visus ac</td><td>stenopec. ac</td><td>bil. ac</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td>16</td><td>/</td><td>/</td><td>✓</td></tr> <tr><td>1,6</td><td>/</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Bliska tačka konvergencije 7cm <table border="1"> <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> Funkcija D: pupile L: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD         Vidno polje konfrontacija         Stereopsija 20/11         Objektivna refrakcija Skijaskopija         D: +0,50 -0,50 100 L: +0,75 -0,50 65         Dph Doyl Avis visus oc stenopecni visus oc vertaka distanca PD dalj.: 63 blz.: 61 Autorefraktometrija         D: 0,50 -0,50 100 L: +0,50 -0,50 65         Dph Doyl Avis visus oc stenopecni visus oc         Subjektivna refrakcija Daljina Blizina +1,00 test binokularni balans         D: HEMA REZOLVERKA L: Maddox cilindar Fiksacioni disparitet         Amplituda akomo. Blizina Maddox krilo Fiksacioni disparitet         D: 80m L: 80m Bin: 80m visus oc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do         intermedijalna adicija: Cover test: Mišićni balans         Cover test: Stereopsija: B 0										Daljina	Dph	Doyl	Avis	prizma	baza prizme	visus oc	stenopecni cc	Cover test	D:	[REDACTED]	Biljna	D:	[REDACTED]			[REDACTED]	visus ac	stenopec. ac	bil. ac	Cover test	16	/	/	✓	1,6	/	/						Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																			
Daljina	Dph	Doyl	Avis	prizma	baza prizme	visus oc	stenopecni cc	Cover test																																																																			
D:	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																			
Biljna	D:	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																			
		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																																																																			
visus ac	stenopec. ac	bil. ac	Cover test																																																																								
16	/	/	✓																																																																								
1,6	/	/																																																																									
Motilitet	✓	✓	✓																																																																								
	✓	*	✓																																																																								
	✓	✓	✓																																																																								





# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generale</b> Identif. br. <b>15</b> pregled br. god. starosti zvanje: <b>STUDENT</b> radi kao: pol poštanski broj adresa telefon mobilni hob: /  <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 checked="" type="checkbox"/> vozač <b>0,5</b> 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 <b>1</b> s/Dn <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 <b>6</b> 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:  <b>SIMPTOMI:</b> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:  <b>KATAKRAKT</b> <b>PROBLEM</b> <b>SA ŠTUTHO</b>	postanski broj adresa telefon mobilni <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi  <input type="checkbox"/> simptomi  <b>Anamneza</b>  <b>Eksterna inspekcija</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Fokometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>D</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>prizme</td> <td>baša prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>Bilzina</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara    dalj.:    bilz.:    vertekana udalj.:    udaljenost testa dalj.:    bilz.:  <b>Bliska tačka konvergencije</b> 8cm  <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>Funkcija pupile</b> D: <input checked="" type="checkbox"/> diametar <input checked="" type="checkbox"/> direktno <input checked="" type="checkbox"/> konzentrirano <input checked="" type="checkbox"/> na blizini <input checked="" type="checkbox"/> RAPD L: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>  <b>Vidno polje</b> 6.0 <input type="checkbox"/> konfrontacija  <b>Stereopsija</b> 20' 25'  <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>dalj: <b>63</b></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>-0,5</td> <td>100</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>bilz: <b>61</b></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0,5</td> <td>-0,5</td> <td>100</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,00</td> <td>-0,50</td> <td>100</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0,75</td> <td>-0,5</td> <td>100</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,25</td> <td>-0,5</td> <td>105</td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <b>Cover test:</b>  <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>8cm</td> <td>D:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>8cm</td> <td>L:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>8cm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> opseg jačine vidu (cm) od - redna ud. - do  intermedijalna adicija:  <b>Cover test:</b>  <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <b>Cover test:</b> ✓ <b>Stereopsija:</b> ✓	Daljina	D	Dalj.	Dalj.	Aksi	prizme	baša prizme	visus cc	stenopeci cc	Cover test											Bilzina	D																			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	verteks distanca	PD	D:	/	/	/	/	/	dalj: <b>63</b>	L:	-0,5	100	/	/	/	bilz: <b>61</b>	Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	visus cc	D:	+0,5	-0,5	100	/	/	L:	+1,00	-0,50	100	/	/	Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+0,75	-0,5	100	1,0	/	/	/	L:	+1,25	-0,5	105	1,0	/	/	/	Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	8cm	D:	/	/	/	/	/	L:	8cm	L:	/	/	/	/	/	Bin:	8cm						
Daljina	D	Dalj.	Dalj.	Aksi	prizme	baša prizme	visus cc	stenopeci cc	Cover test																																																																																																																																								
Bilzina	D																																																																																																																																																
✓	✓	✓																																																																																																																																															
✓	*	✓																																																																																																																																															
✓	✓	✓																																																																																																																																															
Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	verteks distanca	PD																																																																																																																																											
D:	/	/	/	/	/	dalj: <b>63</b>																																																																																																																																											
L:	-0,5	100	/	/	/	bilz: <b>61</b>																																																																																																																																											
Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	visus cc																																																																																																																																												
D:	+0,5	-0,5	100	/	/																																																																																																																																												
L:	+1,00	-0,50	100	/	/																																																																																																																																												
Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																										
D:	+0,75	-0,5	100	1,0	/	/	/																																																																																																																																										
L:	+1,25	-0,5	105	1,0	/	/	/																																																																																																																																										
Dalj.	Dalj.	Aksi	visus cc	stenopeci cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																										
D:	8cm	D:	/	/	/	/	/																																																																																																																																										
L:	8cm	L:	/	/	/	/	/																																																																																																																																										
Bin:	8cm																																																																																																																																																

<b>Očno zdravstvo</b>  <b>Dodatni testovi</b>  <b>Sumiranje</b>	<p><b>OD</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>OS</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b></p> <p>6,0  5,0</p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p></p> <p>sočivo- vitreus- disk/kupiranje- ivica diska- C/D-</p> <p></p> <p>ukrištanje krvnih sudova- AV- makula- periferija fundusa-</p> <p></p> <p>direktna / indirektna?</p> <p><b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: <input type="checkbox"/> <b>IOP</b> instrument: <input type="checkbox"/> OD:  OS:  vreme merenja: <input type="checkbox"/></p> <p><b>Kolorni vid</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">pozitivne</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th rowspan="2"><math>\frac{4}{2} = 2 \frac{1}{2} D</math></th> <th rowspan="2">gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <input type="checkbox"/></th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>10,8</th> <th>12,10</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>6,8,4</th> <th>6,24</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>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>+2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3/4/3</td> <td>2/3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td>3/4/3</td> <td>3/4/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osešljivost...</p> <p><b>NADENI PROBLEMI</b> <b>PLAN REŠAVANJA</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 100px; vertical-align: top;"></td> <td style="width: 50%; height: 100px; vertical-align: top;"></td> </tr> </table> <p><b>daljina:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dsh</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></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>blizina:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Dsh</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></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ slojevi: _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: _____</p> <p>kontrola za: <u>6 mesecu</u> <u>AC 458/21</u></p> <p>JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____</p>		pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	$\frac{4}{2} = 2 \frac{1}{2} D$	gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <input type="checkbox"/>	horizontalna, daljina	10,8	12,10	horizontalna, blizina	6,8,4	6,24	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko				0,00	( )1,00	+2,00		vertikalna, daljina	3/4/3	2/3				0		+		vertikalna, blizina	3/4/3	3/4/2									Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD							OS							Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD							OS						
	pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta					$\frac{4}{2} = 2 \frac{1}{2} D$	gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <input type="checkbox"/>																																																																														
	horizontalna, daljina	10,8	12,10	horizontalna, blizina			6,8,4	6,24																																																																																		
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko				0,00	( )1,00	+2,00																																																																																	
	vertikalna, daljina	3/4/3	2/3				0		+																																																																																	
	vertikalna, blizina	3/4/3	3/4/2																																																																																							
Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																				
OD																																																																																										
OS																																																																																										
Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																				
OD																																																																																										
OS																																																																																										



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> 16 pregleđen br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/>	zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobij: <input type="text"/> telefoni: <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač s/Dn čitanje <input type="text"/> s/Dn kompjuter <input type="text"/> s/Dn defekt koloromog v. sport: <input type="text"/>
<b>Anamneza</b> Istorija očnih bolesti (IOB): <input checked="" type="checkbox"/> KERATOKONJUS, visoka ametropiju Porodična IOB: <input type="checkbox"/> Istorija optičkog zdravstva: <input type="checkbox"/> Porodična: <input type="checkbox"/> Istorija OZS: <input type="checkbox"/> <b>TATA</b> opisan problem	
<b>Eksterna inspekcija</b>	
<b>Preliminarni testovi</b> Fokometrija	Cover test  razmak optičkih centara: <input type="text"/> dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udaljenost: <input type="text"/> <b>Bliska tačka konvergencije</b> : <input type="text"/> 13 cm
<b>Motilitet</b>	Funkcija pupila: <input type="checkbox"/> diametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizini <input type="checkbox"/> RAPD <b>Vidno polje</b> : <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> : <input type="checkbox"/> 6,0 <input type="checkbox"/> 24"
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b>	<b>Skijaskopija</b> D: <input type="text"/> Dph: <input type="text"/> Doyl: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> visus cc: <input type="text"/> stenopečni visus cc: <input type="text"/> verteks distanca: <input type="text"/> L: <input type="text"/> D: <input type="text"/> Dph: <input type="text"/> Doyl: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> visus cc: <input type="text"/> stenopečni visus cc: <input type="text"/> verteks distanca: <input type="text"/> <b>Autorefraktometrija</b> D: <input type="text"/> Dph: <input type="text"/> Doyl: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> visus cc: <input type="text"/> stenopečni visus cc: <input type="text"/> L: <input type="text"/> D: <input type="text"/> Dph: <input type="text"/> Doyl: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> visus cc: <input type="text"/> stenopečni visus cc: <input type="text"/>
<b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> D: <input type="text"/> Dph: <input type="text"/> Doyl: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> visus cc: <input type="text"/> stenopečni visus cc: <input type="text"/> verteks distanca: <input type="text"/> +1,00 test: <input type="checkbox"/> binokularni balans: <input type="checkbox"/> L: <input type="text"/> D: <input type="text"/> Dph: <input type="text"/> Doyl: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> visus cc: <input type="text"/> stenopečni visus cc: <input type="text"/> <b>Cover test:</b> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <input type="checkbox"/>	
<b>Amplituda akomo.</b> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/>	<b>Blizina</b> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> intermedijalna adicija: <input type="text"/> <b>Cover test:</b> <input type="checkbox"/> <b>Mišićni balans</b> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet

Očno zdravje	<input checked="" type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> OS																																																		
	<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-         </p> <p>direktna / indirektna?</p>																																																		
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao      tehnika:</p> <p>OD:      OS:</p> <p>IOP      instrument:</p> <p>TOD:      mmHg TOS:      mmHg</p> <p>vreme merenja:</p>																																																		
Kolorni vid	<p><i>O14BATH</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>-10/6</td> <td>-6/4</td> <td rowspan="2">AC/A</td> <td><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>-12/11</td> <td>-16/12</td> <td><math>\frac{2}{2} = 1</math></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>-12/10</td> <td>-12/11</td> <td rowspan="2">Metod gradijenta</td> <td>0,00</td> <td>(-)1,00</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>-16/16</td> <td>16/4</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	-10/6	-6/4	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina	-12/11	-16/12	$\frac{2}{2} = 1$	vertikalna, daljina	-12/10	-12/11	Metod gradijenta	0,00	(-)1,00	vertikalna, blizina	-16/16	16/4	0	2																								
	pozitivne	negativne																																																	
horizontalna, daljina	-10/6	-6/4	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																														
horizontalna, blizina	-12/11	-16/12		$\frac{2}{2} = 1$																																															
vertikalna, daljina	-12/10	-12/11	Metod gradijenta	0,00	(-)1,00																																														
vertikalna, blizina	-16/16	16/4		0	2																																														
<small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>																																																			
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p>PLAN REŠAVANJA</p>																																																		
Krajnji Rx	<table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: 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>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></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <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> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa: _____</td> </tr> </table> <p>kontrola za: <i>No noted</i></p> <p><i>HL 458/21</i></p>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD							OS							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: _____	
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																													
daljina: OD																																																			
OS																																																			
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. knjizice: _____	LBO: _____	osnov. osigur. _____																																															



# OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br.: <u>17</u> progled br. <u>17</u> datum rođenja <u>1990-01-01</u> god. starosti <u>29</u> pol. <u>z</u> postanski broj <u>123456789</u> država <u>Srbija</u> telefon <u>011 123 4567</u> zvanje: <u>STUDENT</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>igranje</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halci <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> vozač <u>s/Dn</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 <u>s/Dn</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>s/Dn</u> <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: <u>DYNA</u>																																																																																																					
Anamneza		SIMPTOMI:  Istorijski obimih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorijska OZS:																																																																																																					
Eksterna inspekcija		<b>Preliminarni testovi</b> <table border="1"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Achs</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. cc</td> <td>Cover test</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. cc</td> <td>bin. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,7</td> <td>0,9</td> <td></td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Vertekana udalj.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>udaljenost testa dalj.:</td> <td></td> <td>bl.:</td> <td></td> <td>Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>80 cm</u> <b>Motilitet</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <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> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <b>Vidno polje</b> <u>6/0</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija <b>Stereopsija</b> <u>32"</u>										Fokometrija	Dph	Dcyt	Achs	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus cc	stenopeci. cc	bin. cc	Cover test	daljina	D:								0,7	0,9		5,0	blizina	L:								1,0					razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Vertekana udalj.:				udaljenost testa dalj.:		bl.:		Vizus bez korekcije															✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	D:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	L:	✓	✓	✓	✓	✓					
Fokometrija	Dph	Dcyt	Achs	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	visus cc	stenopeci. cc	bin. cc	Cover test																																																																																											
daljina	D:								0,7	0,9		5,0																																																																																											
blizina	L:								1,0																																																																																														
	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Vertekana udalj.:				udaljenost testa dalj.:		bl.:		Vizus bez korekcije																																																																																											
	✓	✓	✓																																																																																																				
✓	*	✓																																																																																																					
✓	✓	✓																																																																																																					
D:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																		
L:	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																		
Refrakcija i binokularni vid		<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Achs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Achs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>0</td> <td>-0,5</td> <td>100</td> <td>1,0</td> <td></td> <td>64</td> <td>D:</td> <td>-0</td> <td>-0,75</td> <td>105</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td>62</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Autorefraktometrija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Achs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>-0</td> <td>-0,75</td> <td>105</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Achs</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>0</td> <td>-0,90</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>0</td> <td>-0,75</td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <b>Cover test:</b> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Biljina</b> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>800</td> <td>D:</td> <td></td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>800</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>800</td> <td></td> <td></td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> </table> intermedijalna adicija: <b>Mišićni balans</b> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>5,0</u>  <b>Cover test:</b> <b>Stereopsija:</b>										Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc	D:	0	-0,5	100	1,0		64	D:	-0	-0,75	105			L:	0			1,0		62	L:						Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc	D:	-0	-0,75	105		L:					Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	0	-0,90	100					L:	0	-0,75	95					D:	800	D:		visus cc	L:	800	L:			Bin:	800			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do
Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc																																																																																												
D:	0	-0,5	100	1,0		64	D:	-0	-0,75	105																																																																																													
L:	0			1,0		62	L:																																																																																																
Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc																																																																																																			
D:	-0	-0,75	105																																																																																																				
L:																																																																																																							
Dph	Dcyt	Achs	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																
D:	0	-0,90	100																																																																																																				
L:	0	-0,75	95																																																																																																				
D:	800	D:		visus cc																																																																																																			
L:	800	L:																																																																																																					
Bin:	800			opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																																																			

Očno zdravje	OD	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>		OS																													
		<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- -makula- -periferija fundusa-</p>	5.0 5.0																												
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	vreme merenja:																													
	OD:	OS:	TOD:	mmHg																													
			TOS:	mmHg																													
Kolorni vid	OYyBAH																																
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 16/12/4	negativne 20/18/2	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																													
	horizontalna, blizina	16/16/12	14/16/12	AC/A																													
	vertikalna, daljina	5/6/1	5/3/1																														
	vertikalna, blizina	8/4/1	5/4/2	Metod gradijenta 0,00 (-)1,00 (-)2,00 0 - yeso																													
detali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																	
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI muonija		PLAN REŠAVANJA HAO'ape																														
Krajanji Rx	<table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>-0,5</td> <td>-0,5</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,5</td> <td>-0,5</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: _____</p>		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	-0,5	-0,5	180°			OS	-0,5	-0,5	180°			blizina: OD						OS						savet pacijentu:  kontrola za: 6 meseci u UIC 458/121
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																												
daljina: OD	-0,5	-0,5	180°																														
OS	-0,5	-0,5	180°																														
blizina: OD																																	
OS																																	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

		Generalije																																																									
		identif. br.	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																	
		<i>[Signature]</i>																																																									
		zvanje: <i>Gruđent</i>		radi kao: <i>/</i>		hobi:		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid		<input type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input checked="" type="checkbox"/> suženje		<input type="checkbox"/> halji <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kataraka <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <i>Igratana</i>																																																	
		<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <i>02</i> s/Dn <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter <i>g</i> s/Dn																																																									
		SIMPTOMI:																																																									
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																									
		Eksterna inspekcija																																																									
Preliminarni testovi		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="checkbox"/> daljina</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenopec. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <input type="checkbox"/> blizina</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: <i>9cm</i> bliz.: <i>10cm</i> Verteksna udalj.: <i>10cm</i> udaljenost testa dalj.: <i>blz.</i></p>										Dash	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	D: <input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	Dash	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	D: <input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/>	L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
		Dash	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																		
D: <input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
Dash	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																				
D: <input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
L: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>visus ac</th> <th>stenopec. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5</td> <td>0,8</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>0,8</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										visus ac	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	0,5	0,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	0,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																
visus ac	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																								
0,5	0,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																								
0,5	0,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																								
		Bliska tačka konvergencije																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <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><i>9cm</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><i>10cm</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	<i>9cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>10cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																						
<i>9cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
<i>10cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
		Motilitet																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <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><input checked="" type="checkbox"/></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> </tbody> </table>													<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"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																									
		Vidno polje																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>															<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																							
		Stereopsija																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>32°</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>															<i>32°</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
<i>32°</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
		Objektivna refrakcija Skijaskopija																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <i>-0,5</i></td> <td><i>-0,75</i></td> <td><i>100</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><i>62</i></td> <td>D: <i>-0,6</i></td> <td><i>-1,00</i></td> <td><i>100</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <i>-1,00</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><i>60</i></td> <td>L: <i>-1,00</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	D: <i>-0,5</i>	<i>-0,75</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>62</i>	D: <i>-0,6</i>	<i>-1,00</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <i>-1,00</i>	<input type="checkbox"/>	<i>60</i>	L: <i>-1,00</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	verteks distanca	PD	Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc																																																
D: <i>-0,5</i>	<i>-0,75</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>62</i>	D: <i>-0,6</i>	<i>-1,00</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
L: <i>-1,00</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>60</i>	L: <i>-1,00</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
		Autorefraktometrija																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>-0,6</i></td> <td><i>-1,00</i></td> <td><i>100</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><i>-1,00</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	<i>-0,6</i>	<i>-1,00</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>-1,00</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc																																																							
<i>-0,6</i>	<i>-1,00</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
<i>-1,00</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
		Subjektivna refrakcija Daljina																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <i>-0,5</i></td> <td><i>-1,00</i></td> <td><i>100</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <i>-0,5</i></td> <td><i>-0,75</i></td> <td><i>30</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <i>-0,5</i>	<i>-1,00</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <i>-0,5</i>	<i>-0,75</i>	<i>30</i>	<input type="checkbox"/>																												
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																				
D: <i>-0,5</i>	<i>-1,00</i>	<i>100</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
L: <i>-0,5</i>	<i>-0,75</i>	<i>30</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
		Mišićni balans																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>5.0</th> </tr> </thead> </table>										5.0																																															
5.0																																																											
		Cover test:																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Snellen</th> <th>LogMAR</th> <th>E test</th> <th>Drugi testovi:</th> </tr> </thead> </table>										Snellen	LogMAR	E test	Drugi testovi:																																												
Snellen	LogMAR	E test	Drugi testovi:																																																								
		Amplituda akomo. Blizina																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dash</th> <th>Dcyt</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <i>20cm</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <i>8cm</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Bin: <i>8cm</i></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>										Dash	Dcyt	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D: <i>20cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <i>8cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bin: <i>8cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
Dash	Dcyt	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																							
D: <i>20cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
L: <i>8cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
Bin: <i>8cm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																							
		Mišićni balans																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maddox krilo</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> </table>										Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																														
Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>5.0</th> </tr> </thead> </table>										5.0																																															
5.0																																																											
		Cover test: Stereopsija:																																																									
		intermedijalna adicija:																																																									

Očno zdravstvo	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>		OS																																
Dodatni testovi	5.0		5.0																																	
	Prednji komorni ugao		tehnika:	IOP	vreme merenja:																															
	OD:		OS:		TOD:	mmHg																														
				TOS:	mmHg																															
	Kolorni vid																																			
	Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																														
	horizontalna, daljina	12/16/14	12/16/10																																	
	horizontalna, blizina	6/10/8	10/98/10	baza gore, desno oko																																
	vertikalna, daljina	6/6	6/6	baza dole, desno oko																																
vertikalna, blizina	3/11/2	-14/11		Metod gradijenta	0,00 ( )1,00 ( )2,00																															
					0 / 200																															
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																				
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI			PLAN REŠAVANJA																																
	Muonuja			HAOYAPE																																
Krajni Rx	<table border="1"> <tr> <td>Dshp</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>-0,75</td> <td>-0,25</td> <td>180°</td> <td></td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,75</td> <td>-0,25</td> <td>125</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</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>61</td> </tr> </table>					Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	-0,75	-0,25	180°		63	OS	-0,75	-0,25	125			blizina: OD						OS					61	savet pacijentu:
	Dshp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																														
daljina: OD	-0,75	-0,25	180°		63																															
OS	-0,75	-0,25	125																																	
blizina: OD																																				
OS					61																															
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal: _____	slojevi: _____	kontrola za: <u>GORUNUJ SAHA</u>																															
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____			potpis studenta i broj indeksa: <u>HC 458/21</u>																															
	potpis supervizora: _____																																			
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>Identif. br. <u>10.09.09</u></p> <p>pregled br. <u>13</u> datum rođenja god. starosti <u>2009</u> pol <u>M</u> poštanski broj <u>21000</u> država <u>Srpska</u> telefon <u>061 234 5678</u></p> <p>zvanje: <u>HANIFU ČAPLJUK</u> radi kao: <u>Acačtcht</u> hobi: <u>Cnopr</u></p> <p><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"/> kontrolni pregled  <input checked="" 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"/> vozač <u>✓</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>✓</u> s/Dn  <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>✓</u> s/Dn  <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input checked="" type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: _____</p> <p><b>SIMPTOMI:</b>          Istorija očnih bolesti (IOB):          Porodična IOB:          Istorija opštih zdravstvenih stanja:          Porodična istorija OZS:</p>																																																																																																																																																																																																																															
	<p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Fokometrija</td> <td style="width: 15%;">Deph</td> <td style="width: 15%;">Doyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">visus cc</td> <td style="width: 15%;">steno. cc..</td> <td style="width: 15%;">Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">razmak optičkih centara</td> <td colspan="2">dalj.:</td> <td colspan="2">bliz.:</td> <td>Verteksna udalj.:</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Bliska tačka konvergencije</td> <td style="width: 15%;">80 cm</td> <td style="width: 15%;">Funkcija D:</td> <td style="width: 15%;">visus sc</td> <td style="width: 15%;">steno. sc</td> <td style="width: 15%;">bin. sc</td> <td style="width: 15%;">Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td>D:</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">1.1</td> <td rowspan="2">1.1</td> <td rowspan="2">✓</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: blz.:</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na bližou</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>D:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>L:</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>Konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>Vidno polje</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>Stereopsija</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>100"</td> </tr> </table> <p><b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Deph</td> <td style="width: 15%;">Doyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">visus cc</td> <td style="width: 15%;">stenoepični visus cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">Deph</td> <td style="width: 15%;">Doyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">visus cc</td> <td style="width: 15%;">stenoepični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0,5</td> <td>-0,5</td> <td>170</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 63</td> <td>D:</td> <td>+0,5</td> <td>-0,5</td> <td>-170</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,00</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>bлиз.: 61</td> <td>L:</td> <td>+1,00</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Deph</td> <td style="width: 15%;">Doyl</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">visus cc</td> <td style="width: 15%;">stenoepični visus cc</td> <td style="width: 15%;">verteks distanca</td> <td style="width: 15%;">+1,00 leđ</td> <td style="width: 15%;">binokularni balans</td> <td style="width: 15%;">Maddox cilindar</td> <td style="width: 15%;">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0,75</td> <td>-0,5</td> <td>170</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+1,00</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="checkbox"/> Cover test: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>Mišićni balans</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%;">D:</td> <td style="width: 15%;">visus cc</td> <td style="width: 15%;">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td style="width: 15%;">Maddox krilo</td> <td style="width: 15%;">Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>8m</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>8cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>Ja</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: <input type="checkbox"/> Cover test: <input checked="" type="checkbox"/> Stereopsija: <input checked="" type="checkbox"/></p>										Fokometrija	Deph	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc..	Cover test	daljina	D:	L:							blizina	D:	L:								razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:	Bliska tačka konvergencije	80 cm	Funkcija D:	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	Motilitet	D:	L:	D:	1.1	1.1					1.1	1.1	✓			udaljenost testa dalj.: blz.:		RAPD					dijametar	direktno	konsenzualno	na bližou						D:	✓	✓	✓						L:	✓	✓	✓										Konfrontacija									Vidno polje									Stereopsija									100"	Deph	Doyl	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	PD	Deph	Doyl	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	D:	+0,5	-0,5	170			dalj.: 63	D:	+0,5	-0,5	-170			L:	+1,00	-0,25	180			bлиз.: 61	L:	+1,00	-0,25	180			Deph	Doyl	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 leđ	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D:	+0,75	-0,5	170	1.1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L:	+1,00	-0,25	180	1.1						D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet	D:	<u>8m</u>					L:	<u>8cm</u>					Bin:	<u>Ja</u>			
Fokometrija	Deph	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc..	Cover test																																																																																																																																																																																																																								
daljina	D:	L:																																																																																																																																																																																																																														
	blizina	D:	L:																																																																																																																																																																																																																													
		razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:																																																																																																																																																																																																																								
Bliska tačka konvergencije	80 cm	Funkcija D:	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																																																																																																																										
Motilitet	D:	L:	D:	1.1	1.1																																																																																																																																																																																																																											
				1.1	1.1	✓																																																																																																																																																																																																																										
							udaljenost testa dalj.: blz.:		RAPD																																																																																																																																																																																																																							
				dijametar	direktno	konsenzualno	na bližou																																																																																																																																																																																																																									
				D:	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																									
				L:	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																									
								Konfrontacija																																																																																																																																																																																																																								
								Vidno polje																																																																																																																																																																																																																								
								Stereopsija																																																																																																																																																																																																																								
								100"																																																																																																																																																																																																																								
Deph	Doyl	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	PD	Deph	Doyl	Axis	visus cc	stenoepični visus cc																																																																																																																																																																																																																					
D:	+0,5	-0,5	170			dalj.: 63	D:	+0,5	-0,5	-170																																																																																																																																																																																																																						
L:	+1,00	-0,25	180			bлиз.: 61	L:	+1,00	-0,25	180																																																																																																																																																																																																																						
Deph	Doyl	Axis	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 leđ	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																							
D:	+0,75	-0,5	170	1.1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																							
L:	+1,00	-0,25	180	1.1																																																																																																																																																																																																																												
D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																											
D:	<u>8m</u>																																																																																																																																																																																																																															
L:	<u>8cm</u>																																																																																																																																																																																																																															
Bin:	<u>Ja</u>																																																																																																																																																																																																																															

<b>Očno zdravje</b>	<p><b>OD</b></p> <p><b>OS</b></p> <p><b>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</b></p> <p><b>5.0</b></p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p><b>5.0</b></p> <p><b>-sočivo-</b></p> <p><b>-vitreus-</b></p> <p><b>-disk/kupiranje-</b></p> <p><b>-ivica diska-</b></p> <p><b>-C/D-</b></p> <p><b>-ukrištanje krvnih sudova-</b></p> <p><b>-A/V-</b></p> <p><b>-makula-</b></p> <p><b>-periferija fundusa-</b></p> <p><b>direktna / indirektna?</b></p>																							
<b>Dodatajni testovi</b>	<p><b>Prednji komorni ugao</b> tehnika:</p> <p>OD:  OS: </p> <p><b>IOP</b> instrument:</p> <p>TOD:  mmHg TOS:  mmHg</p> <p>vreme merenja: </p>																							
<b>Kolorni vid</b> <i>0448AH</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;">10/18</td> <td style="text-align: center;">12,8</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">           AC/A      <input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija   <math display="block">0 - 6 \over ? = 3 \frac{D}{D}</math> </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">14/10</td> <td style="text-align: center;">14/10</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">6/4/12</td> <td style="text-align: center;">6/4/12</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">10/16/14</td> <td style="text-align: center;">16/16/14</td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <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></td> <td style="text-align: center;">+6</td> </tr> </table>		pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	10/18	12,8	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  $0 - 6 \over ? = 3 \frac{D}{D}$	horizontalna, blizina	14/10	14/10	vertikalna, daljina	6/4/12	6/4/12	vertikalna, blizina	10/16/14	16/16/14	0,00	(-)1,00	(+2,00)	0		+6
	pozitivne	negativne																						
horizontalna, daljina	10/18	12,8	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija  $0 - 6 \over ? = 3 \frac{D}{D}$																					
horizontalna, blizina	14/10	14/10																						
vertikalna, daljina	6/4/12	6/4/12																						
vertikalna, blizina	10/16/14	16/16/14																						
0,00	(-)1,00	(+2,00)																						
0		+6																						
<b>Sumiranje</b>	<p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><i>DAJEĆTA</i></td> <td colspan="2"><i>HAOYAPE</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>X u nepermisronju</i></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> </tbody> </table>	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA		<i>DAJEĆTA</i>		<i>HAOYAPE</i>		<i>X u nepermisronju</i>														
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																						
<i>DAJEĆTA</i>		<i>HAOYAPE</i>																						
<i>X u nepermisronju</i>																								
<b>Krajnji Rx</b>	<p>Dspn Dcyl Axis prizma baza prizme PD savet pacijentu:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">daljina:</td> <td style="width: 25%;">OD <i>40,25</i></td> <td style="width: 25%;">DCYL </td> <td style="width: 25%;">Axis </td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><i>+1,00</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>bazna optika:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">daljina:</td> <td style="width: 25%;">OD </td> <td style="width: 25%;">OS </td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD </td> <td>OS </td> </tr> </table> <p>materijal: slojevi:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</p> <p><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</p> <p>potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: <i>kontrola za: No no pedri</i></p> <p>JMBG:  knjižice:  LBO:  osnov. osigur.: </p> <p><i>jl 458/21</i></p>	daljina:	OD <i>40,25</i>	DCYL	Axis	OS	<i>+1,00</i>			daljina:	OD	OS	blizina:	OD	OS									
daljina:	OD <i>40,25</i>	DCYL	Axis																					
OS	<i>+1,00</i>																							
daljina:	OD	OS																						
blizina:	OD	OS																						



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <b>20</b> pregled br. <i>Gynect</i> datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mreže zvanje: <i>Gynect</i> radi kao: hobи: <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" 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 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 1 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 1 s/Dn <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>KOMADKA</i> <b>Anamneza</b> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS: <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija</td> <td>D:</td> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>dajina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bilzina</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>/</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td></td> <td>Verteksna udalj.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>udaljenost testa dalj.: blz.:</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">Gcn</td> <td rowspan="2">Funkcija D: pupile L:</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vidno polje</td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Refrakcija i binokularni vid</b> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="4">Skijaskopija</td> <td colspan="4">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: +1,00</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>daj.: 66mm</td> <td>D: +0,75</td> <td>-0,5</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: +1,00</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>blz.: 64mm</td> <td>L: +0,50</td> <td>-0,5</td> <td>70</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="4">Daljina</td> <td rowspan="2">+1,00 test</td> <td rowspan="2">binokularni balans</td> <td colspan="4">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopečni visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>Maddox cilindar</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td>-0,5</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>6.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,75</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:</p> <table border="1"> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td>Blizina</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 9cm</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td>Maddox krilo Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 10cm</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>Bin: 9cm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cover test: Stereopsija:</td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija:</p>	Fokometrija	D:	Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	dajina	L:								Vizus bez korekcije	D:						1,0	/		bilzina	L:						1,0	/	1,2	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:		Verteksna udalj.:					udaljenost testa dalj.: blz.:	Bliska tačka konvergencije	Gcn			Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D:	L:								Motilitet	✓	✓	✓							Vidno polje	✓	*	✓						konfrontacija	Stereopsija	✓	✓	✓							Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija				Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	D: +1,00	-0,5	180	/	/	/	daj.: 66mm	D: +0,75	-0,5	10	/	/	L: +1,00	-0,5	180	/	/	/	blz.: 64mm	L: +0,50	-0,5	70	/	/	Subjektivna refrakcija	Daljina				+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans				Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: +0,75	-0,5	10	/	/	/	6.0			L: +0,75	-0,5	180	/	/	/				Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	D: 9cm	D:			Maddox krilo Fiksacioni disparitet	L: 10cm	L:			5.0	Bin: 9cm				Cover test: Stereopsija:
Fokometrija		D:	Dph	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																														
	dajina	L:																																																																																																																																																																																																						
Vizus bez korekcije	D:						1,0	/																																																																																																																																																																																																
	bilzina	L:						1,0	/	1,2																																																																																																																																																																																														
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:		Verteksna udalj.:					udaljenost testa dalj.: blz.:																																																																																																																																																																																															
Bliska tačka konvergencije	Gcn			Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																																																																																															
	D:	L:																																																																																																																																																																																																						
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																					
Vidno polje	✓	*	✓						konfrontacija																																																																																																																																																																																															
Stereopsija	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																					
Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																			
	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dph	Dcyt	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																																																																																																																																												
D: +1,00	-0,5	180	/	/	/	daj.: 66mm	D: +0,75	-0,5	10	/	/																																																																																																																																																																																													
L: +1,00	-0,5	180	/	/	/	blz.: 64mm	L: +0,50	-0,5	70	/	/																																																																																																																																																																																													
Subjektivna refrakcija	Daljina				+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																	
	Dph	Dcyt	Axis	visus cc			stenopečni visus cc	verteks distanca	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																														
D: +0,75	-0,5	10	/	/	/	6.0																																																																																																																																																																																																		
L: +0,75	-0,5	180	/	/	/																																																																																																																																																																																																			
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																				
D: 9cm	D:			Maddox krilo Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																				
L: 10cm	L:			5.0																																																																																																																																																																																																				
Bin: 9cm				Cover test: Stereopsija:																																																																																																																																																																																																				

Očno zdravje	OD	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	OS				
	<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>						
Dodatni testovi			-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	mmHg			
OS:		TOS:					
Kolorni vid	<i>OIVYBAH</i>						
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	20/16	20/18	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija		
	horizontalna, blizina	30/20	25/20				
	vertikalna, daljina	6/4	5/3				
	vertikalna, blizina	3/4	2/1				
	bazza gore, desno oko						
	bazza dole, desno oko						
	Metod gradijenta	0,00	( ) 1,00	(-) 2,00			
		<i>2exo</i>		<i>2eso</i>			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...							
Sumiranje	NADENI PROBLEMI			PLAN REŠAVANJA			
	<i>JAFENTHTA XUNPERMETPONYJA</i>			<i>HAOYAPE</i>			
Krajnji Rx	daljina:	Dspf <i>0,75 -0,50</i>	Dcyl <i>170</i>	Axis <i>/</i>	baza prizme <i>/</i>	PD <i>63</i>	savet pacijentu: <i>/</i>
	OS						
	blizina:	OD <i>/</i>				61	kontrola za: <i>6 meseci</i>
	OS						
		<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal: <i>/</i>	slojevi: <i>/</i>		
		<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____				
		potpis supervizora: <i>/</i>		potpis studenta i broj indeksa: <i>/</i>			
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.				



# OPTOMETRIJSKI KARTON

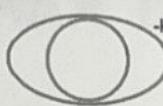
<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>  <b>Preliminarni testovi</b>  <b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<p>pregled br. <u>21</u> datum rođenja <u> </u> god. starosti <u> </u> pol <u> </u> postanski broj <u> </u> očeva <u> </u> telefoni <u> </u> mobilni <u> </u></p> <p>zvanje: <u>Gym. eht</u> radi kao: <u>KOMADAP</u> hobi: <u>KOMADAKA</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije   <input type="checkbox"/> glavobolja   <input type="checkbox"/> haloi   <input type="checkbox"/> ambliopija   <input type="checkbox"/> AMD   <input checked="" type="checkbox"/> kónt. 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 checked="" type="checkbox"/> vozač <u>3 s/Dn</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 s/Dn</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>2 s/Dn</u>  <input type="checkbox"/> naglo slab vid   <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>KOMADAKA</u></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opšteg zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:   <u>TATA Dijabetuap</u></p> <p><b>Eksterna inspekcija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Daph</th> <th>Doyl</th> <th>Axia</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> daljina</td> <td><input type="checkbox"/> D:</td> <td><input type="checkbox"/> L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Daph</th> <th>Doyl</th> <th>Axia</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> blizina</td> <td><input type="checkbox"/> D:</td> <td><input type="checkbox"/> L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td style="text-align: center;">dalj.: <u> </u></td> <td style="text-align: center;">bliz.: <u> </u></td> <td style="text-align: center;">Verteksna udalj.</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">udaljenost testa dalj.: <u> </u></td> <td style="text-align: center;">blj.: <u> </u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p><b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>6 CM</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Funkcija D: <input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <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><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>pupile L: <input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Vidno polje</td> <td colspan="3"><u>6.0</u></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Stereopsija</td> <td colspan="3"><u>20 II</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p><b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daph</td> <td>Doyl</td> <td>Axia</td> <td>visus cc</td> <td>stenoepični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>daj.: <u>62</u></td> <td>Daph: <u>+0,25</u></td> <td>Doyl: <u>-0,25</u></td> <td>Axia: <u>70</u></td> <td>stenoepični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,5</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> 1.0</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>bliz.: <u>60</u></td> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p><b>Autorefraktometrija</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daph</td> <td>Doyl</td> <td>Axia</td> <td>visus cc</td> <td>stenoepični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,25</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> 1.0</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p><b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Daph</td> <td>Doyl</td> <td>Axia</td> <td>visus cc</td> <td>stenoepični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,5 -0,25 70 1.0</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> 1.0</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><u>6.0</u></p> <p><b>Cover test:</b> <input type="checkbox"/> Snellen   <input type="checkbox"/> LogMAR   <input type="checkbox"/> E test   Drugi testovi:</p> <p><b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <u>100</u></td> <td>D: <input type="checkbox"/></td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <u>12,5D</u></td> <td>L: <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>12,5D</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>opseg jasnog vida (cm) od – radna ud. – do</p> <p><b>Mišićni balans</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p><u>6.0</u></p> <p><b>Cover test:</b> <input type="checkbox"/> Stereopsija:</p> <p>intermedijalna adicija:</p>	Fokometrija	Daph	Doyl	Axia	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:						Fokometrija	Daph	Doyl	Axia	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	<input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:						razmak optičkih centara	dalj.: <u> </u>	bliz.: <u> </u>	Verteksna udalj.											udaljenost testa dalj.: <u> </u>	blj.: <u> </u>			Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Funkcija D: <input checked="" type="checkbox"/>	pupile L: <input checked="" type="checkbox"/>				Vidno polje	<u>6.0</u>			<input type="checkbox"/> konfrontacija					Stereopsija	<u>20 II</u>					Daph	Doyl	Axia	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	PD	daj.: <u>62</u>	Daph: <u>+0,25</u>	Doyl: <u>-0,25</u>	Axia: <u>70</u>	stenoepični visus cc	D: <u>+0,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		bliz.: <u>60</u>	L: <u>+0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Daph	Doyl	Axia	visus cc	stenoepični visus cc	D: <u>+0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1.0	<input type="checkbox"/>	Daph	Doyl	Axia	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>+0,5 -0,25 70 1.0</u>	<input type="checkbox"/>	L: <u>+0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D: <u>100</u>	D: <input type="checkbox"/>	visus cc	L: <u>12,5D</u>	L: <input type="checkbox"/>		Bin: <u>12,5D</u>																			
Fokometrija	Daph		Doyl	Axia	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																																																																		
	<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:																																																																																																																																																								
Fokometrija	Daph	Doyl	Axia	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																																																																																																																			
	<input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:																																																																																																																																																								
razmak optičkih centara	dalj.: <u> </u>	bliz.: <u> </u>	Verteksna udalj.																																																																																																																																																								
					udaljenost testa dalj.: <u> </u>	blj.: <u> </u>																																																																																																																																																					
Motilitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Funkcija D: <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"/>	pupile L: <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																			
			Vidno polje	<u>6.0</u>			<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																																																				
			Stereopsija	<u>20 II</u>																																																																																																																																																							
Daph	Doyl	Axia	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	PD	daj.: <u>62</u>	Daph: <u>+0,25</u>	Doyl: <u>-0,25</u>	Axia: <u>70</u>	stenoepični visus cc																																																																																																																																																
D: <u>+0,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		bliz.: <u>60</u>	L: <u>+0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																
Daph	Doyl	Axia	visus cc	stenoepični visus cc																																																																																																																																																							
D: <u>+0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1.0	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																							
Daph	Doyl	Axia	visus cc	stenoepični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																				
D: <u>+0,5 -0,25 70 1.0</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																				
L: <u>+0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																				
D: <u>100</u>	D: <input type="checkbox"/>	visus cc																																																																																																																																																									
L: <u>12,5D</u>	L: <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																										
Bin: <u>12,5D</u>																																																																																																																																																											





# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  identif. br. <b>22</b> preglej br. datum rođenja god. starosti pol postanski broj zvanje: <b>CYNEHT</b> radi kao: <b>/</b> hobi: <b>Nuec</b>	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> vozač <b>s/Dn</b> čitanje <b>2 s/Dn</b> kompjuter <b>3 s/Dn</b> <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: <b>Nuec</b>																																																					
<b>Anamneza</b>  SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS:  <b>Deda KATARAKTA</b>																																																						
<b>Preliminarni testovi</b>  <b>Eksterna inspekcija</b>  Fokometrija  Cover test  Vizus bez korekcije  razmak optičkih centara dalj.: bilj.: verteksna udalj.: udaljenost testa dalj.: blj.: 																																																						
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>8cm</b>	Funkcija pupile D: <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konzensualno <input type="checkbox"/> na blizini RAPD pupile L: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vidno polje <b>50</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <b>20"</b>																																																					
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  <b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">Skijaskopija</th> <th colspan="3">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecijski visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>PD</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecijski visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>170</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>dalj.: 58</td> <td>D: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>bilj.: 56</td> <td>L: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </table>			Skijaskopija			Autorefraktometrija			Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc	D: +0,25	-0,5	170	/	/	/	dalj.: 58	D: +0,25	-0,5	180	/		L: +0,25	-0,5	180	/	/	/	bilj.: 56	L: +0,25	-0,5	180	/											
		Skijaskopija			Autorefraktometrija																																																	
Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc																																											
D: +0,25	-0,5	170	/	/	/	dalj.: 58	D: +0,25	-0,5	180	/																																												
L: +0,25	-0,5	180	/	/	/	bilj.: 56	L: +0,25	-0,5	180	/																																												
<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1"> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">Daljina</th> <th colspan="3">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecijski visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>Dspf</th> <th>Dcyt</th> <th>Aksis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopecijski visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: +0,5</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>D: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>L: +0,25</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </table>			Daljina			Autorefraktometrija			Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc	D: +0,5	-0,5	180	/	/	/	/	D: +0,25	-0,5	180	/		L: +0,25	-0,5	180	/	/	/	/	L: +0,25	-0,5	180	/		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet 									
		Daljina			Autorefraktometrija																																																	
Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	Dspf	Dcyt	Aksis	visus cc	stenopecijski visus cc																																											
D: +0,5	-0,5	180	/	/	/	/	D: +0,25	-0,5	180	/																																												
L: +0,25	-0,5	180	/	/	/	/	L: +0,25	-0,5	180	/																																												
<b>Amplituda akomo.</b> D: <b>8cm</b> D: L: <b>9cm</b> L: Bin: <b>9cm</b> intermedijalna adicija:	Cover test:  <b>Blizina</b> visus cc opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. -- do <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  Mišićni balans Cover test: Stereopsija:																																																					

Očno zdravje	OD	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		OS			
Dodatni testovi							
	5.0				5.0		
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:			
OD:		OS:		TOD: TOS: mmHg mmHg			
Kolorni vid							
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 14/25/14	negativne 6/10/16	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija			
	horizontalna, blizina	20/25/16	14/16/12	AC/A			
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				
	vertikalna, daljina	2/4/1	2/3/2	Metod gradijenta			
	vertikalna, blizina	5/8/3	4/8/2	0,00 (-)1,00 (-)2,00 - 200			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...							
Sumiranje	NADENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA				
	<i>JATENHTU XUNPERHETRON</i>		<i>HAOYape</i>				
Kralnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
	daljina: OD	+0,5	-0,5	150°			58
	OS	+0,25	-0,5	180°			
	blizina: OD						
	OS						
		<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:			
		<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____	slojevi:			
	polpis supervizora:						potpis studenta i broj indeksa:
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.				



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b>  <b>Anamneza</b>	identif. br. 23 pregleđ. br. datum rođenja god. starosti pol poštanski broj država telefon mobilni zvanje: Студент radi kao: Тренер hob: БУДУЋИ КУБАР																																																														
	<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 type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač 2 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 1 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 3 s/Dn <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: Текстови						<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																																								
<b>Preliminarni testovi</b>	<b>Eksterna inspekcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Fokometrija</th> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>prizme</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>Cover test</th> <th>visus sc</th> <th>steno. 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>0,75</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>1,00</td> <td>/</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td colspan="2">Vertekana udalj.:</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.:</td> <td>bl.:</td> <td></td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> 8cm												Fokometrija	Dph	Dcyt	Axix	prizme	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc	Cover test	daljina	D:							0,75	1,00		5,0	blizina	D:							0,3	1,00	/	6,0	razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Vertekana udalj.:		udaljenost testa dalj.:		bl.:			
	Fokometrija	Dph	Dcyt	Axix	prizme	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	visus sc	steno. sc	bin. sc		Cover test																																																	
		daljina	D:							0,75	1,00		5,0																																																		
	blizina	D:							0,3	1,00	/	6,0																																																			
razmak optičkih centara				dalj.:	bliz.:	Vertekana udalj.:		udaljenost testa dalj.:		bl.:																																																					
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> Vidno polje 6,0 <input type="checkbox"/> konfrontacija												✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																											
✓	✓	✓																																																													
✓	*	✓																																																													
✓	✓	✓																																																													
Stereopsija 24"																																																															
<b>Objektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Skijaskopija</th> <th colspan="3">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>visus cc</th> </tr> <tr> <td>D: -0,5</td> <td>-0,5</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>D: -0,5</td> <td>-0,5</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: -0,75</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>L: -0,5</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>dalj.: 62</td> <td colspan="3"></td> <td>dalj.: 60</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>bliz.: 60</td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>												Skijaskopija			Autorefraktometrija			Dph	Dcyt	Axix	visus cc	steno. cc	visus cc	D: -0,5	-0,5	10	/	/	D: -0,5	-0,5	10		L: -0,75	-0,5	180	/	/	L: -0,5	-0,5	180					dalj.: 62				dalj.: 60							bliz.: 60							
Skijaskopija			Autorefraktometrija																																																												
Dph	Dcyt	Axix	visus cc	steno. cc	visus cc																																																										
D: -0,5	-0,5	10	/	/	D: -0,5	-0,5	10																																																								
L: -0,75	-0,5	180	/	/	L: -0,5	-0,5	180																																																								
			dalj.: 62				dalj.: 60																																																								
			bliz.: 60																																																												
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Daljina</th> <th colspan="3">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>vertika distanca</th> </tr> <tr> <td>D: -0,5</td> <td>-0,5</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: -0,5</td> <td>-0,5</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>+1,00 test</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet           </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">6,0</td> </tr> </table>												Daljina			Mišićni balans			Dph	Dcyt	Axix	visus cc	steno. cc	vertika distanca	D: -0,5	-0,5	10	/	/	/	L: -0,5	-0,5	180	/	/	/				+1,00 test				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										6,0									
	Daljina			Mišićni balans																																																											
	Dph	Dcyt	Axix	visus cc	steno. cc	vertika distanca																																																									
	D: -0,5	-0,5	10	/	/	/																																																									
L: -0,5	-0,5	180	/	/	/																																																										
			+1,00 test				<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																								
							6,0																																																								
Amplituda akomo. 80M   Blizina D: /   visus cc <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">opseg jasnog vida (cm)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo   <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet           </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">6,0</td> </tr> </table>												opseg jasnog vida (cm)		od - radna ud. - do		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		6,0																																													
opseg jasnog vida (cm)																																																															
od - radna ud. - do																																																															
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																															
6,0																																																															
intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																															

Očno zdravje	OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija	OS																																																																
	<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-  -makula-  -periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>																																																																		
Dodatni testovi	<p>Prednji komorni ugao      tehniku:</p> <p>OD:      OS:</p> <p>IOP      instrument:</p> <p>TOD:      mmHg  TOS:      mmHg</p> <p>vreme merenja:</p>																																																																		
Kolorni vid	<p>OčyBAH</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>16/12/4</td> <td>20/18/2</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>16/16/12</td> <td>14/16/12</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>5/6/1</td> <td>5/3/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>8/4/1</td> <td>5/4/2</td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A      <input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>Metod gradijenta      0,00      (-)1,00      (-)2,00</p> <p>0      -      yeso</p>				pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	16/12/4	20/18/2	horizontalna, blizina	16/16/12	14/16/12	vertikalna, daljina	5/6/1	5/3/1	vertikalna, blizina	8/4/1	5/4/2																																																	
	pozitivne	negativne																																																																	
horizontalna, daljina	16/12/4	20/18/2																																																																	
horizontalna, blizina	16/16/12	14/16/12																																																																	
vertikalna, daljina	5/6/1	5/3/1																																																																	
vertikalna, blizina	8/4/1	5/4/2																																																																	
Sumiranje	<p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">muonya</td> <td colspan="2">HAOTAPE</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> </tbody> </table>			NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA		muonya		HAOTAPE																																																									
NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																																																	
muonya		HAOTAPE																																																																	
Krajnji Rx	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>daljina:</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD -0,5</td> <td>-0,5</td> <td>180°</td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OS -0,5</td> <td>-0,5</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>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <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 supervisora:  supervizora: </td> <td>materijal:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>slojevi:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>potpis studenta i broj indeksa:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>broj zdr. knjizice      LBO      osnov. osigur.</p> <p>JMBG     </p> <p>UČ 458/121</p>			daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina:	OD -0,5	-0,5	180°			62		daljina:	OS -0,5	-0,5	180°					blizina:	OD					60		blizina:	OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: supervizora:						materijal:								slojevi:								potpis studenta i broj indeksa:	
daljina:	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																												
daljina:	OD -0,5	-0,5	180°			62																																																													
daljina:	OS -0,5	-0,5	180°																																																																
blizina:	OD					60																																																													
blizina:	OS																																																																		
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: supervizora:						materijal:																																																													
						slojevi:																																																													
						potpis studenta i broj indeksa:																																																													



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <u>24</u> datum pregleda _____ pregled br. _____      datum rođenja _____ god. starosti _____  <b>Anamneza</b> zvanje: <u>STUDENT</u> radi kao: <u>KOHOĐAP</u> hob: <u>KOŠARKA</u> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: <u>Lena nija Setec</u>	ime _____ prezime _____ adresa _____  <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</u> s/Dn čitanje <u>1</u> s/Dn kompjuter <u>5</u> s/Dn defekt kolomog v. sport: <u>KOŠARKA</u>																																																										
<b>Preliminarni testovi</b>																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Dspf</th> <th>Doyf</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 rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Fokometrija</td> <td>daljina</td> <td>D: <u>-2,75</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">✓</td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>L: <u>-2,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Vizus bez korekcije</td> <td>D:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="6"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">razmak optičkih centara</td> <td style="text-align: center;">dalj.:</td> <td style="text-align: center;">bliz.:</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Verteksna udalj.:</td> <td style="text-align: center;">udaljenost testa dalj.: blz.:</td> </tr> </tbody> </table>				Dspf	Doyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test	Fokometrija	daljina	D: <u>-2,75</u>	/	/					✓	blizina	L: <u>-2,50</u>								Vizus bez korekcije	D:									L:									razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:						udaljenost testa dalj.: blz.:
		Dspf	Doyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	steno. cc	Cover test																																																		
Fokometrija	daljina	D: <u>-2,75</u>	/	/					✓																																																		
	blizina	L: <u>-2,50</u>																																																									
Vizus bez korekcije	D:																																																										
	L:																																																										
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:						udaljenost testa dalj.: blz.:																																																		
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <u>8cm</u>																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>dijametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Motilitet</td> <td>pupile</td> <td>D: <u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> <td><u>✓</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><u>5.0</u></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Stereopsija</td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><u>24"</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Motilitet	pupile	D: <u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	L: <u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	Vidno polje		<u>5.0</u>				<input type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija		<u>24"</u>																													
		dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																					
Motilitet	pupile	D: <u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																					
	L: <u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>																																																						
Vidno polje		<u>5.0</u>				<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																					
Stereopsija		<u>24"</u>																																																									
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Skijaskopija</th> <th>PD</th> <th colspan="4">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-3,25</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>0,7</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>D: <u>-350</u></td> <td><u>-150</u></td> <td><u>70</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>0,18</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>L: <u>-375</u></td> <td><u>-0150</u></td> <td><u>120</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Skijaskopija		PD	Autorefraktometrija				Dspf	Doyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	Dspf	Doyf	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc	D: <u>-3,25</u>	/	/	<u>0,7</u>	/	/	D: <u>-350</u>	<u>-150</u>	<u>70</u>	/	/		L: <u>-3,50</u>	/	/	<u>0,18</u>	/	/	L: <u>-375</u>	<u>-0150</u>	<u>120</u>	/	/														
		Skijaskopija		PD	Autorefraktometrija																																																						
Dspf	Doyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	Dspf	Doyf	Axis	visus cc	steno. cc	visus cc																																																
D: <u>-3,25</u>	/	/	<u>0,7</u>	/	/	D: <u>-350</u>	<u>-150</u>	<u>70</u>	/	/																																																	
L: <u>-3,50</u>	/	/	<u>0,18</u>	/	/	L: <u>-375</u>	<u>-0150</u>	<u>120</u>	/	/																																																	
<b>Subjektivna refrakcija</b>																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Daljina</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokul. balans</th> <th>Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th> <th>Doyf</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>steno. cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokul. balans</th> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <u>-3,50</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,75</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				Daljina		steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokul. balans	Mišićni balans	Dspf	Doyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokul. balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: <u>-3,50</u>	/	/	<u>1,0</u>	/	/	/	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L: <u>-3,75</u>	/	/	<u>1,0</u>	/	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
		Daljina		steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokul. balans	Mišićni balans																																																			
Dspf	Doyf	Axis	visus cc	steno. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokul. balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																		
D: <u>-3,50</u>	/	/	<u>1,0</u>	/	/	/	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
L: <u>-3,75</u>	/	/	<u>1,0</u>	/	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																		
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi: _____																																																											
Cover test: <u>5.0</u>																																																											
<b>Amplituda akomo.</b> D: <u>8cm</u> L: <u>9cm</u> Bin: <u>8cm</u> <b>Blizina</b> visus cc																																																											
<small>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</small>																																																											
<small>intermedijalna adicija:</small>																																																											
<b>Cover test:</b> <u>5.0</u> <b>Stereopsija:</b> _____																																																											

<b>Očno zdravje</b>	<p><input type="checkbox"/> OD <input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS</p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p>5.0</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p>6.0</p> <p>direktna / indirektna?</p> <p>Prednji komorni ugao      tehnika:      IOP      instrument:      vreme merenja:</p> <p>OD:      OS:      TOD:      mmHg TOS:      mmHg</p> <p><b>Dodatni testovi</b></p> <p>Kolorni vid <i>04 Y BAH</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 style="width: 40%;">pozitivne</td> <td style="width: 40%;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>horizontalna, blizina</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>AC/A      <input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <p>Metod gradijenta      0,00      (-)1,00      (-)2,00</p> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <p><b>Sumiranje</b></p> <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><i>MUONIJA</i></td> <td><i>HAONABE</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>KONTAKTHA</i> <i>COLUMBA</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Krajanji Rx</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; padding: 5px;">         Dspn      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD          daljina:      OD <b>-3,50</b>      OS <b>-3,75</b>                          <b>64</b>          blizina:      OD      OS                          <b>62</b> </td> <td style="width: 30%; text-align: right; padding: 5px;">         savet pacijentu:            materijal:      slojevi:    <input type="checkbox"/> bifokal      <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal      <input type="checkbox"/> boja _____          potpis supervisora:      polpis studenta i broj indeksa:  <i>ATC 458/21</i> </td> </tr> </table> <p>broj zdr. knjižice      LBO      osnov osigur.</p> <p>JMBG                                            </p>	<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina					baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<i>MUONIJA</i>	<i>HAONABE</i>		<i>KONTAKTHA</i> <i>COLUMBA</i>					Dspn      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD daljina:      OD <b>-3,50</b> OS <b>-3,75</b> <b>64</b> blizina:      OD      OS <b>62</b>	savet pacijentu:  materijal:      slojevi:  <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:      polpis studenta i broj indeksa: <i>ATC 458/21</i>
<b>Fuzione rezerve</b>	pozitivne		negativne																											
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina																												
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																												
vertikalna, daljina																														
vertikalna, blizina																														
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																													
<i>MUONIJA</i>	<i>HAONABE</i>																													
	<i>KONTAKTHA</i> <i>COLUMBA</i>																													
Dspn      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD daljina:      OD <b>-3,50</b> OS <b>-3,75</b> <b>64</b> blizina:      OD      OS <b>62</b>	savet pacijentu:  materijal:      slojevi:  <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:      polpis studenta i broj indeksa: <i>ATC 458/21</i>																													



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <u>25</u> datum preg. pregled br. <u></u> datum rođenja <u></u> god. starosti <u></u> pol <u></u> poštanski broj <u></u> zvanje: <u>STUDENT</u> radi kao: <u>/</u> hob: <u>TEHUC</u> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: <u>DEDA KATAPAKTA</u>	adresa _____ telefon _____ <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 type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>1</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>2</u> 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 <u>4</u> 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 kolomog v. sport: <u>TEHUC</u>																																																																																																																				
<b>Anamneza</b> <b>Preliminarni testovi</b> <b>Eksterna inspekcija</b>	Razmaka optičkih centara      dalj.: <u></u> bliz.: <u></u> Verteksna udalj.: <u></u> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Fotometrija</td> <td>D:</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksis</td> <td>prizma</td> <td>bez prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenopec. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><u>1,0</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td><u>5,0</u></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td>diametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td><u>9cm</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>Funkcija D:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pupile L:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Vidno polje</td> <td>udaljenost testa dalj.:</td> <td>blj.:</td> <td colspan="4">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="4"><u>50</u></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Stereopsija</td> <td>udaljenost testa blj.:</td> <td>dalj.:</td> <td colspan="4">RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>21"</u></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	Fotometrija	D:	Dalj.	Dalj.	Aksis	prizma	bez prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	Blizina	D:	L:							Vizus bez korekcije	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>		<u>5,0</u>	Bliska tačka konvergencije	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	<u>9cm</u>					Motilitet	Funkcija D:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pupile L:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vidno polje	udaljenost testa dalj.:	blj.:	konfrontacija						<u>50</u>				Stereopsija	udaljenost testa blj.:	dalj.:	RAPD					<u>21"</u>																																												
Fotometrija	D:		Dalj.	Dalj.	Aksis	prizma	bez prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																																																																											
	Blizina	D:	L:																																																																																																																		
Vizus bez korekcije	visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																	
	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>		<u>5,0</u>																																																																																																																	
Bliska tačka konvergencije	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																
	<u>9cm</u>																																																																																																																				
Motilitet	Funkcija D:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																
	pupile L:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																
Vidno polje	udaljenost testa dalj.:	blj.:	konfrontacija																																																																																																																		
			<u>50</u>																																																																																																																		
Stereopsija	udaljenost testa blj.:	dalj.:	RAPD																																																																																																																		
		<u>21"</u>																																																																																																																			
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="4">Skijaskopija</td> <td rowspan="2">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,25</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td>D: <u>-0,50</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,5</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Subjektivna refrakcija</td> <td rowspan="2">Daljina</td> <td rowspan="2">stenopec. visus cc</td> <td rowspan="2">verteks distanca</td> <td rowspan="2">+1,00 test</td> <td rowspan="2">binokularni balans</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopec. visus cc</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-0,50</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Amplituda akomo.</td> <td rowspan="2">Blizina</td> <td colspan="4">Cover test:</td> <td rowspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksis</td> <td>visus cc</td> <td>opseg jasnog vida (cm)</td> </tr> <tr> <td>D: <u>8cm</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,25</u></td> <td>od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td>L: <u>8cm</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>8cm</u></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Intermedijalna adicija:</td> <td rowspan="2">Cover test:</td> <td rowspan="2">Stereopsija:</td> <td colspan="4">Maddox krilo</td> <td rowspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija	Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc	stenopec. visus cc	verteks distanca	PD	Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc	stenopec. visus cc	D: <u>-0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>			D: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			L: <u>-0,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,0</u>			L: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Subjektivna refrakcija	Daljina	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans	Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc	stenopec. visus cc	visus cc	D: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>				Amplituda akomo.	Blizina	Cover test:				Mišićni balans	Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc	opseg jasnog vida (cm)	D: <u>8cm</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>	od - radna ud. - do	L: <u>8cm</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>		Bin: <u>8cm</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>		Intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:	Maddox krilo				Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija																																																																																																																
	Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc		stenopec. visus cc	verteks distanca	PD	Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc	stenopec. visus cc																																																																																																								
D: <u>-0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>			D: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																											
L: <u>-0,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,0</u>			L: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																											
Subjektivna refrakcija	Daljina	stenopec. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																															
						Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc	stenopec. visus cc	visus cc																																																																																																										
D: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																														
L: <u>-0,50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>																																																																																																																	
Amplituda akomo.	Blizina	Cover test:				Mišićni balans																																																																																																															
		Dalj.	Dalj.	Aksis	visus cc		opseg jasnog vida (cm)																																																																																																														
D: <u>8cm</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>	od - radna ud. - do																																																																																																																
L: <u>8cm</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>																																																																																																																	
Bin: <u>8cm</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1,25</u>																																																																																																																	
Intermedijalna adicija:	Cover test:	Stereopsija:	Maddox krilo				Mišićni balans																																																																																																														
			<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																	

<b>Očno zdravstvo</b>	<p style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> OD      <input checked="" type="checkbox"/> OS     </p> <p style="text-align: center;">5.0    5.0</p>																																																									
<b>Dodatajni testovi</b>	<p><b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: <i>✓</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> </tr> <tr> <td>TOD:</td> <td>TOS:</td> </tr> <tr> <td>mmHg</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> <p>vreme merenja: <i>✓</i></p> <p><b>Kolorni vid</b> <i>OUYRAH</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> gradijent</th> <th rowspan="2"><input type="checkbox"/> heteroforija</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>10/12/10</th> <th>16/12/18</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>30/20/10</th> <th>16/4/10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td></td> <td>baza dole, desno oko</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td>16/10/2</td> <td>18/16/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td>16/4/10</td> <td>3/16/5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>( )2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>3es0</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		OD:	OS:	TOD:	TOS:	mmHg	mmHg	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, daljina	10/12/10	16/12/18	horizontalna, blizina	30/20/10	16/4/10		baza gore, desno oko		baza dole, desno oko						vertikalna, daljina	16/10/2	18/16/2						vertikalna, blizina	16/4/10	3/16/5					0,00	( )1,00	( )2,00	0		3es0						
OD:	OS:																																																									
TOD:	TOS:																																																									
mmHg	mmHg																																																									
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	<input checked="" type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																			
	horizontalna, daljina	10/12/10	16/12/18	horizontalna, blizina				30/20/10	16/4/10																																																	
	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko																																																							
	vertikalna, daljina	16/10/2	18/16/2																																																							
	vertikalna, blizina	16/4/10	3/16/5																																																							
0,00	( )1,00	( )2,00																																																								
0		3es0																																																								
<b>Sumiranje</b>	<p><b>NAĐENI PROBLEMI</b> <i>MUON UZA</i></p> <p><b>PLAN REŠAVANJA</b> <i>HAO YAPE</i></p>																																																									
<b>Kraljiji 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>-0,50</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>-0,50</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>55</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 supervisora: _____         </td> <td>materijal: _____</td> <td>slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>potpis studenta i broj indeksa:</td> <td><i>TC 458/21</i></td> </tr> </table> <p>broj zdr. knjizice: <i>✓</i> LBO: <i>✓</i> osnov. osigur. <i>✓</i></p> <p>JMBG: <i>✓</i></p>		daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	-0,50	/	/	/	/	57		OS	-0,50	/	/	/	/			blizina:	OD					55		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:	<i>TC 458/21</i>
daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																			
OD	-0,50	/	/	/	/	57																																																				
OS	-0,50	/	/	/	/																																																					
blizina:	OD					55																																																				
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:	<i>TC 458/21</i>																																																			



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalije</b> identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> 26 <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj 21000 <input type="text"/> država Crna Gora <input type="text"/> adresu <input type="text"/> zvanje: STUDENT radi kao: <input type="text"/> hob: <input type="text"/> <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 checked="" type="checkbox"/> <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 checked="" type="checkbox"/> <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 checked="" type="checkbox"/> <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"/> <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: <input type="text"/> 6ALET																																																																												
<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> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</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>daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </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>bilzina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bilzina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Verteksna udalj.: <input type="text"/> udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/> RAPD</p> <table border="1"> <tr> <td>visus sc</td> <td>stenopec. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <b>Bliska tačka konvergencije</b> <input type="text"/> 8 CM	Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test	D:								daljina								D:								daljina								bilzina								bilzina								visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test	1.0	/	/	5.0	1.0	/	/					6.0				
Dspf	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																																																					
D:																																																																												
daljina																																																																												
D:																																																																												
daljina																																																																												
bilzina																																																																												
bilzina																																																																												
visus sc	stenopec. sc	bin. sc	Cover test																																																																									
1.0	/	/	5.0																																																																									
1.0	/	/																																																																										
			6.0																																																																									
<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> <p>Vidno polje <input type="text"/> 5.0 <input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija <input type="text"/> 2m</p>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓																																																																			
✓	✓	✓																																																																										
✓	*	✓																																																																										
✓	✓	✓																																																																										
<b>Refrakcija i binokularni vid</b> <b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>PD</td> <td>Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: 67</td> <td>Dspf</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: 65</td> <td>Dcyt</td> </tr> </table> <p>Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> 6.0</p> <b>Subjektivna refrakcija</b> <b>Daljina</b> <table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyt</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0,5</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0,5</td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Cover test: <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <input type="checkbox"/></p> <b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <table border="1"> <tr> <td>D:</td> <td>12</td> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>10</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>12</td> <td></td> <td>visus cc</td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: <input type="text"/> opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</p> <p>Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> 6.0</p> <p>Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija: <input type="checkbox"/></p>	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	D:	+0,5					dalj.: 67	Dspf	L:	+0,5					bliz.: 65	Dcyt	Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	+0,5		1.0					L:	+0,5		1.0					D:	12	D:		L:	10	L:		Bin:	12		visus cc																
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																					
D:	+0,5					dalj.: 67	Dspf																																																																					
L:	+0,5					bliz.: 65	Dcyt																																																																					
Dspf	Dcyt	Axis	visus cc	stenopeci. cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																					
D:	+0,5		1.0																																																																									
L:	+0,5		1.0																																																																									
D:	12	D:																																																																										
L:	10	L:																																																																										
Bin:	12		visus cc																																																																									

Očno zdravstvo	OD	<p>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</li> <li>-korena-</li> <li>-prednja očna komora-</li> </ul>		OS																																																													
Dodatni testovi	<p>6.0</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>-AV-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>		<p>6.0</p>																																																														
	<b>Prednji komorni ugao</b> tehnika: OD: OS:		IOP	instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg																																																													
	<b>Kolorni vid</b> <i>044BAH</i>				vreme merenja:																																																												
	<b>Fuzione rezerve</b>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	AC/A Metod gradijenta <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>( )1,00</td> <td>(-)2,00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </table>	0,00	( )1,00	(-)2,00	0		4	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																				
		0,00	( )1,00	(-)2,00																																																													
		0		4																																																													
		horizontalna, blizina	10/12/6	8/10/6																																																													
		vertikalna, daljina	10/12/6	6/10/8																																																													
	vertikalna, blizina	6/10	6/5/2																																																														
		3/-1/3	2/4/2																																																														
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																																																	
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI			PLAN REŠAVANJA																																																													
	<i>DATENTNA XNEPERMETROPONIJA</i>			<i>Hardi Ape no notpedu</i>																																																													
Krajanji Rx	<table border="1"> <tr> <td>Dspf</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>+0,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,5</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> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal    <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal    <input type="checkbox"/> boja _____            potpis            supervizora:         </td> <td>materijal:            slojevi:            potpis studenta            i broj indeksa:         </td> </tr> <tr> <td colspan="6">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td colspan="6">kontrola za: <i>no notpedu</i></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <i>tc</i>      158121         </td> </tr> <tr> <td colspan="6">           broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____         </td> </tr> </table>					Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	+0,5					OS	+0,5					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:	savet pacijentu:						kontrola za: <i>no notpedu</i>						<i>tc</i> 158121						broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____					
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																											
	daljina: OD	+0,5																																																															
	OS	+0,5																																																															
	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:																																																											
	savet pacijentu:																																																																
	kontrola za: <i>no notpedu</i>																																																																
	<i>tc</i> 158121																																																																
broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____																																																																	



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generalje</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">identif. br. <b>27</b></div> <div style="text-align: center;">datum pregleda</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">pregled br.</div> <div style="text-align: center;">datum rođenja</div> <div style="text-align: center;">god. starosti</div> <div style="text-align: center;">pol</div> <div style="text-align: center;">poštanski broj</div> <div style="text-align: center;">država</div> <div style="text-align: center;">telefon</div> <div style="text-align: center;">modelni</div> </div>																																												
zvanje: <b>CITADEHT</b> radi kao: <b>/</b> hob: <b>ČUUKAĆE</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 45%;"> <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"/> kontrolni pregled             </div> <div style="width: 45%;"> <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"/> kont. soč.             </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; margin-top: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <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 <b>1</b> s/Dn             </div> <div style="width: 45%;"> <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"/> čitanje <b>2</b> s/Dn             </div> <div style="width: 45%;"> <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"/> kompjuter <b>2</b> s/Dn             </div> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> defekt kolornog v.    <input type="checkbox"/> sport: <b>/</b> </div> </div>																																												
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <b>/</b> Porodična IOB: <b>/</b> Istorija optičkih zdrav. stanja: <b>/</b> Porodična Istorija OZS: <b>/</b>																																												
<b>Eksterna inspekcija</b>																																												
<b>Preliminarni testovi</b>																																												
<b>Fokometrija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Daljnina</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Deph</td> <td>Dcyt</td> <td>Axix</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeci. cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>D:</td> <td>D:</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td>L:</td> <td>L:</td> <td>L:</td> <td>L:</td> <td>L:</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Vizus bez korekcije</th> <th>visus sc</th> <th>stenopeci. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>5,0</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>5,0</td> <td>5,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara    dalj.:    bliz.:    Vertikala udalj.:    udaljenost testa dalj.:    blj.: <b>5,0</b></p>		Daljnja	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Cover test	Deph	Dcyt	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	D:	D:	D:	D:	D:	D:	D:	L:	L:	L:	L:	L:	L:	L:	Vizus bez korekcije	visus sc	stenopeci. sc	bin. sc	Cover test	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0
Daljnja	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Cover test																																						
Deph	Dcyt	Axix	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc																																						
D:	D:	D:	D:	D:	D:	D:																																						
L:	L:	L:	L:	L:	L:	L:																																						
Vizus bez korekcije	visus sc	stenopeci. sc	bin. sc	Cover test																																								
1,0	1,0	1,0	5,0	5,0																																								
1,0	1,0	1,0	5,0	5,0																																								
<b>Bliska tačka konvergencije</b> <b>8cm</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Funkcija D:</th> <th>diametar</th> <th>direktno</th> <th>konsenzualno</th> <th>na blizinu</th> <th>RAPD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <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> </tr> </tbody> </table>		Funkcija D:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	pupile L:	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓																									
Funkcija D:	diametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																							
pupile L:	✓	✓	✓	✓	✓																																							
	✓	✓	✓	✓	✓																																							
<b>Motilitet</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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> <b>5,0</b> <input type="checkbox"/> konfrontacija																																												
<b>Stereopsija</b> <b>22"</b>																																												
<b>Objektivna refrakcija</b> <b>Skijaskopija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Deph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>PD</th> <th>dalj.:</th> <th>bliz.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>-0,25</b></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><b>0,70</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>62</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>+0,50</b></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><b>0,90</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>60</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Deph	Dcyt	Axix	visus cc	stenopeci. visus cc	vertikalna distanca	PD	dalj.:	bliz.:	D: <b>-0,25</b>	/	/	<b>0,70</b>			<b>62</b>			L: <b>+0,50</b>	/	/	<b>0,90</b>			<b>60</b>																		
Deph	Dcyt	Axix	visus cc	stenopeci. visus cc	vertikalna distanca	PD	dalj.:	bliz.:																																				
D: <b>-0,25</b>	/	/	<b>0,70</b>			<b>62</b>																																						
L: <b>+0,50</b>	/	/	<b>0,90</b>			<b>60</b>																																						
<b>Autorefraktometrija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Deph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>-0,50</b></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>-0,25</b></td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Deph	Dcyt	Axix	visus cc	stenopeci. visus cc	D: <b>-0,50</b>	/	/			L: <b>-0,25</b>	/	/																														
Deph	Dcyt	Axix	visus cc	stenopeci. visus cc																																								
D: <b>-0,50</b>	/	/																																										
L: <b>-0,25</b>	/	/																																										
<b>Subjektivna refrakcija</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Daljina</th> <th colspan="2">Blizina</th> <th colspan="2">Mistični balans</th> </tr> <tr> <th>Deph</th> <th>Dcyt</th> <th>Axix</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci. visus cc</th> <th>vertikalna distanca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: <b>-0,25</b></td> <td><b>-0,25</b></td> <td><b>75</b></td> <td><b>1,0</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: <b>0,25</b></td> <td><b>-0,25</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>1,0</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Daljina		Blizina		Mistični balans		Deph	Dcyt	Axix	visus cc	stenopeci. visus cc	vertikalna distanca	D: <b>-0,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>75</b>	<b>1,0</b>			L: <b>0,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>35</b>	<b>1,0</b>																					
Daljina		Blizina		Mistični balans																																								
Deph	Dcyt	Axix	visus cc	stenopeci. visus cc	vertikalna distanca																																							
D: <b>-0,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>75</b>	<b>1,0</b>																																									
L: <b>0,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>35</b>	<b>1,0</b>																																									
<b>Cover test:</b> <b>5,0</b>																																												
<b>Amplituda akomo.</b> <b>Blizina</b> <b>intermedijalna adicija:</b> <b>5,0</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>D:</th> <th>L:</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>7cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>8cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>7cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		D:	L:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<b>7cm</b>				<b>8cm</b>				<b>7cm</b>																														
D:	L:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																									
<b>7cm</b>																																												
<b>8cm</b>																																												
<b>7cm</b>																																												
<b>Mistični balans</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Maddox cilindar</th> <th>Fiksacioni disparitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
<b>Cover test:</b> <b>5,0</b> <b>Stereopsija:</b>																																												

Očno zdravlje	OD	<p><input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</li> <li>-kornea-</li> <li>-prednja očna komora-</li> <li>-sočivo-</li> <li>-vitreus-</li> <li>-disk/kupiranje-</li> <li>-ivica diska-</li> <li>-C/D-</li> <li>-ukrštanje krvnih sudova-</li> <li>-AV-</li> <li>-makula-</li> <li>-periferija fundusa-</li> </ul> <p>direktna / indirektna?</p>		OS																										
	5.0			5.0																										
Dodatajni testovi	<p>Prednji komorni ugao      tehnička:</p> <p>OD:  OS: </p> <p>IOP      instrument:</p> <p>TOD:  mmHg TOS:  mmHg</p> <p>vreme merenja: </p>																													
Kolorni vid	<p>ОЧУВАХ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>18/16</td> <td>8/61</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>130/116</td> <td>130/10</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>13/11</td> <td>14/11</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>3/1/1</td> <td>2/1/1</td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A      <input checked="" type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Metod gradijenta</th> <th>0,00</th> <th>(-)1,00</th> <th>(-)2,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>5 es0</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasta osjetljivost...</p>					pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	18/16	8/61	horizontalna, blizina	130/116	130/10	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	13/11	14/11	vertikalna, blizina	3/1/1	2/1/1	Metod gradijenta	0,00	(-)1,00	(-)2,00		0		5 es0
	pozitivne	negativne																												
horizontalna, daljina	18/16	8/61																												
horizontalna, blizina	130/116	130/10																												
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																												
vertikalna, daljina	13/11	14/11																												
vertikalna, blizina	3/1/1	2/1/1																												
Metod gradijenta	0,00	(-)1,00	(-)2,00																											
	0		5 es0																											
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <p>DATEHTNY ХУНЕРМЕТРОН</p> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <p>HAOYATE</p>																													
Krajanj Rx	<p>Dsph      Dcyl      Axis      prizma      baza prizme      PD</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>daljina: OD -0,25</td> <td>-0,25</td> <td>75</td> <td>/</td> <td>62</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS -0,25</td> <td>-0,25</td> <td>35</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>kontrola za: 6 mesecu</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>materijal:      slojevi:      potpis studenta i broj indeksa:</p> <p><input type="checkbox"/> bifokal      <input type="checkbox"/> foto _____  <input type="checkbox"/> multifokal      <input type="checkbox"/> boja _____  potpis supervizora:      AC 458/21</p>				daljina: OD -0,25	-0,25	75	/	62	savet pacijentu:	OS -0,25	-0,25	35	/			blizina: OD				60	kontrola za: 6 mesecu	OS							
daljina: OD -0,25	-0,25	75	/	62	savet pacijentu:																									
OS -0,25	-0,25	35	/																											
blizina: OD				60	kontrola za: 6 mesecu																									
OS																														
	<p>JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur. _____</p>																													



## OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalne		Identif. br.	datum pregleda	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	orzava	VENOMA	obiljni			
		28												
Anamneza		zvanje: CTYDEHT radi kao: /				hobi: TEPETAHA				<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"/> 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> vozač 1 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 checked="" type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabljenje <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: TEPETAHA <input type="checkbox"/> kompjuter 4 s/Dn												
		SIMPTOMI:												
		Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS: <p style="text-align: center;">БАБА ТЛАЧКОМ</p> <p style="text-align: center;">МАМА ПРОБЛЕМИ СА ШИЛДНОМ.</p>												
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija												
		Dspf	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	
Fokometrija		D: daljina L: blizina	-0,75 /	/	/	/	/	/	5.0	0,6 0,8	0,6 0,8		5.0	
		D: blizina L:											5.0	
		razmak optičkih centara				daj.:	Verteksna udalj.				udaljenost testa daj.: bl.:			
Bliska tačka konvergencije		9cm												
Motilitet		✓	✓	✓										
		✓	*	✓										
		✓	✓	✓										
Objektivna refrakcija		Skijaskopija				stenopečni	verteks	Autorefraktometrija				visus cc	stenopečni	
		Dspf	Deyl	Axis	visus cc	visus cc	distanca	PD	Dspf	Deyl	Axis	visus cc	stenopečni	
D:		-0,75	-0,25	10°	/	/	/	daj.: daljina	-0,75	-0,25	180			
L:		-0,75	-0,25	180°	/	/	/	bliz.: blizina	-0,75	-0,25	180			
Subjektivna refrakcija		Daljina				stenopečni	verteks	+1,00 test	Mišićni balans					
		Dspf	Deyl	Axis	visus cc	visus cc	distanca	binokularni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
D:		-0,75	-0,25	180°	/	/	/	/	5.0					
L:		-0,75	-0,25	175°	/	/	/	/						
		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test    Drugi testovi:								Cover test:				
Refrakcija i binokularni vid		Amplituda akomo.		Blizina		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Mišićni balans				
		D: 9cm		D: /						<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
		L: 10cm		L: /										
		Bin: 9cm												
		intermedijalna adicija:												
		Cover test:												
		Stereopsija:												

Očno zdravlje	OD	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>	OS				
Dodatni testovi	5.0		5.0				
	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:		
OD:	<input checked="" type="checkbox"/>	OS:	<input checked="" type="checkbox"/>	TOD:	mmHg		
OS:	<input checked="" type="checkbox"/>		TOS:	mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>		
Kolorni vid	0.4/3AH						
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija		
	horizontalna, blizina	-110/6	-1614		2△D		
	vertikalna, daljina	-1211	612				
	vertikalna, blizina	-1210	-1211				
		-1614	-1614	Metod gradijenta	0,00 (-)1,00 (+)2,00		
					0 4		
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost.							
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI			PLAN REŠAVANJA			
	Muonija			HAOI APE			
Krajnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
	daljina: OD OS	-0,5 -1,00				62	
blizina: OD OS					60	kontrola za: 6 meseci	
<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: At 458/21	
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.				



# OPTOMETRIJSKI KARTON

<b>Generale</b>  identif. br.: <u>29</u> datum pregleda: _____ pregled br.: _____      datum rođenja: _____      god. starosti: _____      pol: _____ poštanski broj: _____      država: _____ telefon: _____      mobilni: _____	<b>Zvanje:</b> <u>СТУДЕНТ</u> <b>Radi kao:</b> _____ <b>Hobi:</b> <u>ОБУДБАМ</u> <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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> vozač <u>2</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>1</u> 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 <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slab vid <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>ФУДБАЛ</u>																																																								
<b>Anamneza</b>  SIMPTOMI:  Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:																																																									
<b>Preliminarni testovi</b>  Eksterna inspekcija <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th></th> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</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>Fokometrija</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Daljina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Blizina</td> <td>D:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th></th> <th>visus ac</th> <th>stenopec. ac</th> <th>bin. ac</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td><u>1.8</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>5.0</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>1.25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>5.0</u></td> </tr> </table> razmak optičkih centara      dalj.: _____      bliz.: _____      Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa      dalj.: _____      blz.: _____		Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test	Fokometrija	D:									Daljina	D:	L:							Blizina	D:	L:							visus ac	stenopec. ac	bin. ac	Cover test	Vizus bez korekcije	<u>1.8</u>			<u>5.0</u>		<u>1.25</u>								<u>5.0</u>	
	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopec. cc	Cover test																																																	
Fokometrija	D:																																																								
	Daljina	D:	L:																																																						
	Blizina	D:	L:																																																						
	visus ac	stenopec. ac	bin. ac	Cover test																																																					
Vizus bez korekcije	<u>1.8</u>			<u>5.0</u>																																																					
	<u>1.25</u>																																																								
				<u>5.0</u>																																																					
Bliska tačka konvergencije <u>8cm</u>	Funkcija pupile D: <input checked="" type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konsenzualno <input type="checkbox"/> na blizinu <input type="checkbox"/> RAPD L: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																								
Motilitet <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <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> Vidno polje <u>5.0</u> <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>20"</u>	<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"/>																																																
<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"/>																																																							
<b>Refrakcija i binokularni vid</b>  Objektivna refrakcija      Skijaskopija <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Aut</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci čni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>PD</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,5</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,10</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>dalj.: <u>62</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0,25</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,10</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>blz.: <u>60</u></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Aut</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci čni visus cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Dspf	Dcyf	Aut	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD	D: <u>+0,5</u>	/	/	<u>1,10</u>	/	/	dalj.: <u>62</u>	L: <u>+0,25</u>	/	/	<u>1,10</u>	/	/	blz.: <u>60</u>	Dspf	Dcyf	Aut	visus cc	stenopeci čni visus cc	D:					L:																									
Dspf	Dcyf	Aut	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	PD																																																			
D: <u>+0,5</u>	/	/	<u>1,10</u>	/	/	dalj.: <u>62</u>																																																			
L: <u>+0,25</u>	/	/	<u>1,10</u>	/	/	blz.: <u>60</u>																																																			
Dspf	Dcyf	Aut	visus cc	stenopeci čni visus cc																																																					
D:																																																									
L:																																																									
Subjektivna refrakcija <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dspf</th> <th>Dcyf</th> <th>Aut</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeci čni visus cc</th> <th>verteks distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <u>+0,75</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>170</u></td> <td><u>1,25</u></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>	Dspf	Dcyf	Aut	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: <u>+0,75</u>	<u>-0,25</u>	<u>170</u>	<u>1,25</u>					L:								Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>5.0</u>																																
Dspf	Dcyf	Aut	visus cc	stenopeci čni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																		
D: <u>+0,75</u>	<u>-0,25</u>	<u>170</u>	<u>1,25</u>																																																						
L:																																																									
Cover test:  Amplituda akomo.      Blizina <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>D: <u>9cm</u></td> <td>D: <u>/</u></td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <u>9cm</u></td> <td>L: <u>/</u></td> <td></td> </tr> </table> intermedijalna adicija:	D: <u>9cm</u>	D: <u>/</u>	visus cc	L: <u>9cm</u>	L: <u>/</u>		Cover test:  Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>5.0</u>																																																		
D: <u>9cm</u>	D: <u>/</u>	visus cc																																																							
L: <u>9cm</u>	L: <u>/</u>																																																								

<b>Otčno zdravje</b>																																																										
<b>Dodatni testovi</b>	<p>Prednji komorni ugao      tehnika:      IOP      instrument:      vreme merenja:</p> <p>OD:      OS:      TOD:      mmHg TOS:      mmHg</p> <p><b>Kolorni vid</b>      <i>Oryzah</i></p> <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;"><i>14/18/16</i></td> <td style="text-align: center;"><i>10/12/8</i></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent      <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;"><i>8/12/10</i></td> <td style="text-align: center;"><i>6/8/4</i></td> <td style="text-align: center;">AC/A</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> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;"><i>2/4/3</i></td> <td style="text-align: center;"><i>2/4/1</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;"><i>2/4/3</i></td> <td style="text-align: center;"><i>2/4/1</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Metod gradijenta      0,00      (+)1,00      (-)2,00 0      —      3 esd</p> <p><small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small></p>			pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	<i>14/18/16</i>	<i>10/12/8</i>	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve	<i>8/12/10</i>	<i>6/8/4</i>	AC/A	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, daljina	<i>2/4/3</i>	<i>2/4/1</i>		vertikalna, blizina	<i>2/4/3</i>	<i>2/4/1</i>																																	
	pozitivne	negativne																																																								
horizontalna, daljina	<i>14/18/16</i>	<i>10/12/8</i>	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																							
Fuzione rezerve	<i>8/12/10</i>	<i>6/8/4</i>	AC/A																																																							
horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																								
vertikalna, daljina	<i>2/4/3</i>	<i>2/4/1</i>																																																								
vertikalna, blizina	<i>2/4/3</i>	<i>2/4/1</i>																																																								
<b>Sumiranje</b>	<p>NAĐENI PROBLEMI      PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>JATENIHLI XUNEPMETRON</i></td> <td style="width: 50%;"><i>HAOTIAP</i></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>		<i>JATENIHLI XUNEPMETRON</i>	<i>HAOTIAP</i>																																																						
<i>JATENIHLI XUNEPMETRON</i>	<i>HAOTIAP</i>																																																									
<b>Krajnji Rx</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">D sph</td> <td style="width: 10%;">D cyl</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>+0,50</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>63</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><i>+0,50</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>61</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></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> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa:</td> </tr> </table> <p><i>kontrola za: 6 mesecu</i></p> <p><i>AC 458/21</i></p>		daljina:	D sph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD	<i>+0,50</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>63</i>		OS	<i>+0,50</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>			blizina:	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>61</i>		OS	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>			<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:	D sph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																			
OD	<i>+0,50</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>63</i>																																																				
OS	<i>+0,50</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>																																																					
blizina:	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>61</i>																																																				
OS	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>																																																					
<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:																																																				
<small>JMBG        knjižice        LBO  </small>		<small>broj zdr.      osnov. osigur.</small>																																																								



## **OPTOMETRIJSKI KARTON**

		identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobiteli																																																												
30							/																																																														
pregled br.		datum rođenja																																																																			
zvanje: CTYNEHT		radi kao: KOHO5AP			hobi:	/																																																															
<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input checked="" type="checkbox"/> vozač / s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> čitanje / s/Dn <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter / s/Dn <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: TEPETO/HAA																																																																					
SIMPTOMI:																																																																					
Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija QZs:  <i>SADA RUMYKOM,</i>																																																																					
Eksterna inspekcija																																																																					
Preliminarni testovi	Daph	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci. cc	Cover test																																																													
	<input type="checkbox"/> daljnina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:																																																																		
Fokometrija	<input type="checkbox"/> daljnina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:																																																																		
<input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/> D:	<input type="checkbox"/> L:																																																																			
razmak optičkih centara		dalj.:	bliz.:	Vertekana udalj.:				udaljenost testa dalj.: bl.:																																																													
Vizus bez korekcije      Cover test <table border="1"> <tr> <td>1,2</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>5.0</td> </tr> </table>										1,2	/			5.0	1,2	/	/			/	/	/	/	5.0																																													
1,2	/			5.0																																																																	
1,2	/	/																																																																			
/	/	/	/	5.0																																																																	
Bliska tačka konvergencije      9CM <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="2">Funkcija D: pupile</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> L:</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> *</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> ✓</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vidno polje</td> <td colspan="5">5.0</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Stereopsija</td> <td colspan="5">22"</td> </tr> </table>										Motilitet			Funkcija D: pupile		dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> L:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> *			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> ✓			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidno polje					5.0					Stereopsija					22"				
Motilitet			Funkcija D: pupile		dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																												
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> L:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> *			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> ✓			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
Vidno polje					5.0																																																																
Stereopsija					22"																																																																
Refrakcijski testovi <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td>stenopeci. visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td colspan="4">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td></td> <td></td> <td>Daph</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> D: +0,25</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> D: +0,25</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> L: +0,5</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> L: +0,25</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>										Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stenopeci. visus cc	verteks distanca	Autorefraktometrija				Daph	D cyl	Axis	visus cc			Daph	D cyl	Axis	visus cc	<input type="checkbox"/> D: +0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> D: +0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> L: +0,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> L: +0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Objektivna refrakcija		Skijaskopija		stenopeci. visus cc	verteks distanca	Autorefraktometrija																																																															
Daph	D cyl	Axis	visus cc			Daph	D cyl	Axis	visus cc																																																												
<input type="checkbox"/> D: +0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> D: +0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
<input type="checkbox"/> L: +0,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> L: +0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
Subjektivna refrakcija      Daljina <table border="1"> <tr> <td>Daph</td> <td>D cyl</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> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> D: +0,50</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> L: +0,50</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>										Daph	D cyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> D: +0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> L: +0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
Daph	D cyl	Axis	visus cc	stenopeci. visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																														
<input type="checkbox"/> D: +0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
<input type="checkbox"/> L: +0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet  <i>5.0</i>																																																																					
Refrakcija i binokularni vid <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td colspan="6">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Daph</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td colspan="6">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> D: 7cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="6">Maddox krilo      <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> L: 8cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bin: 7cm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>										Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans						Daph	D cyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do						<input type="checkbox"/> D: 7cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet						<input type="checkbox"/> L: 8cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/> Bin: 7cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans																																																																	
Daph	D cyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																	
<input type="checkbox"/> D: 7cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																	
<input type="checkbox"/> L: 8cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		
<input type="checkbox"/> Bin: 7cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		
intermedijalna adicija:      Cover test:  <i>5.0</i>																																																																					
Stereopsija:      Cover test:  <i>5.0</i>																																																																					

Očno zdravje	OD	<input checked="" type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input checked="" type="checkbox"/>  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		OS			
Dodatni testovi							
	5.0				5.0		
Kolorni vid							
Fuzione rezerve	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	vreme merenja:			
	OD:	/	instrument:				
	OS:	/	TOD:	mmHg			
			TOS:	mmHg			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...							
Sumiranje	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA					
	JATENHTU XUNPERHETRON	HAOYape					
Kralnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
	daljina: OD	+0,5	-0,5	150°	/	58	
	OS	+0,25	-0,5	180°	/		
	blizina: OD					56	
	OS						
		<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:	slojevi:		
		<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____				
	polpis supervizora:						
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.				

