

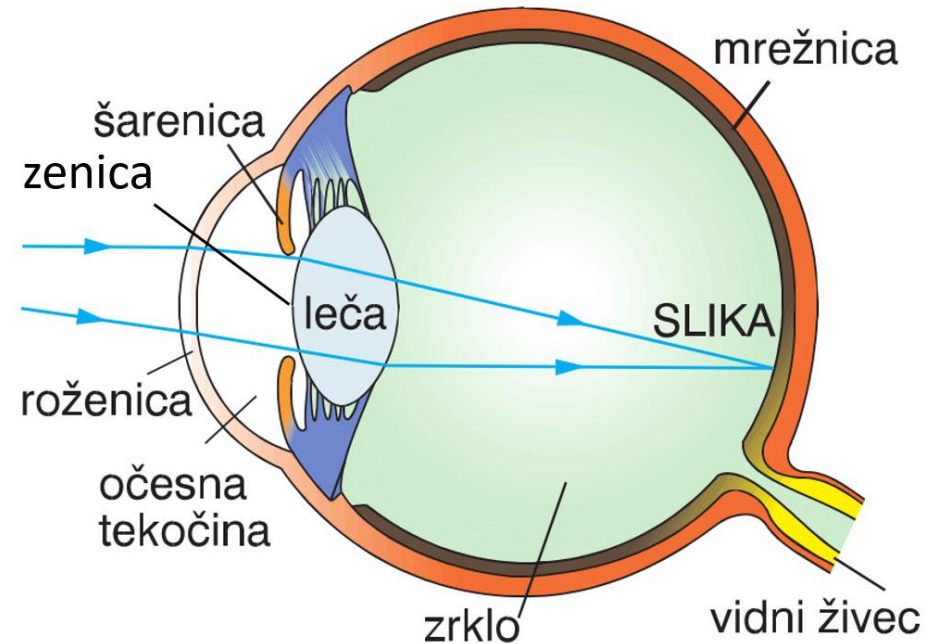


Prepiši in nariši

ČLOVEŠKO OKO (NASLOV)

Ima zbiralno lečo.

Slika je realna in obrnjena.



Svetloba → vstopi skozi **ZENICO** → svetloba gre skozi **LEČO** in se zbere na **MREŽNICI** (celice, ki so občutljive na svetlobo) → **VIDNI ŽIVEC** → **MOŽGANI** → **POKONČNA SLIKA.**

V očesu imamo:

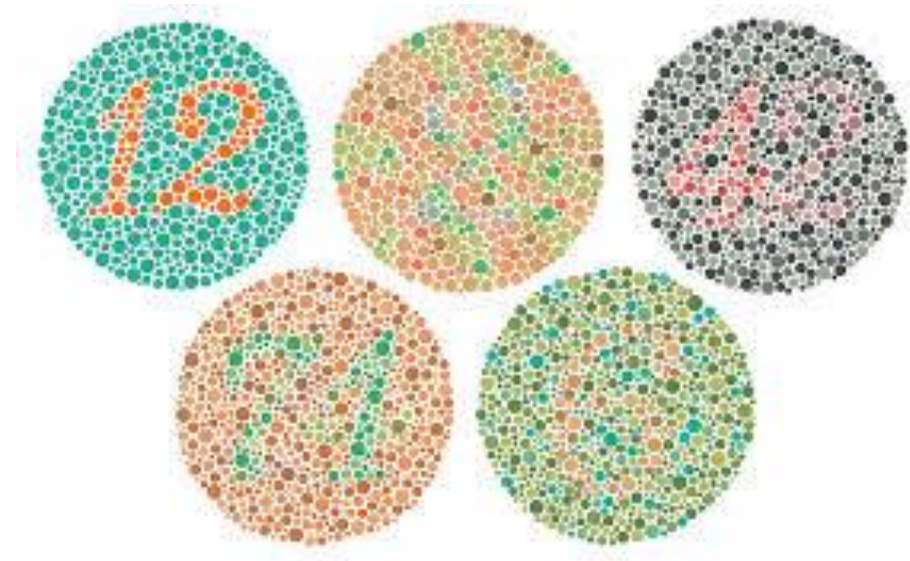
- paličice – ločijo svetlo in temno,
- čepke – ločijo posamezne barve.

Človeško oko je najobčutljivejše za rumenozeleno svetlobo.

Napake človeškega očesa:

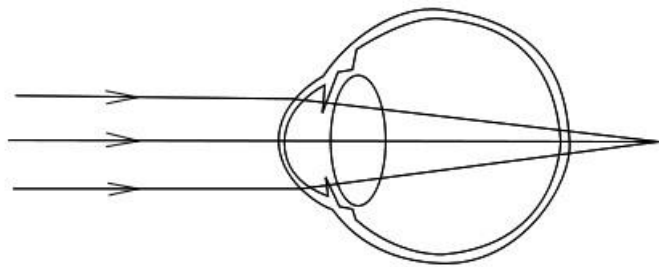
➤ BARVNA SLEPOTA

Oseba ne loči posameznih barv.

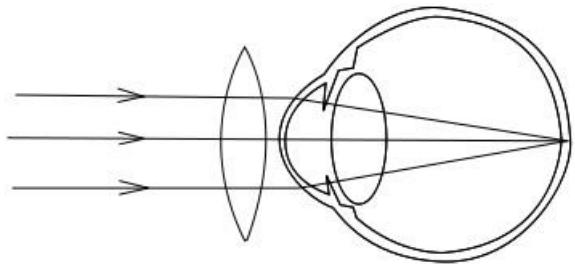


➤ DALJNOVIDNOST

Ne vidiš ostro bližnjih predmetov.
Pomaga zbiralna leča.
Dioptriya je pozitivna.



Slika nastane
za mrežnico.

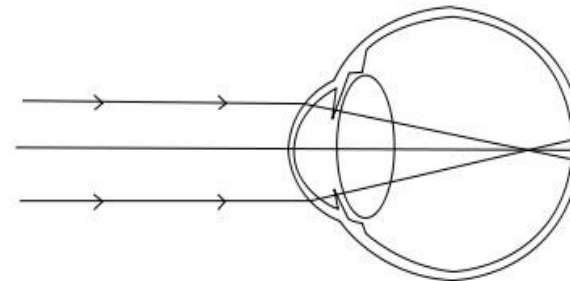


Slika nastane
na mrežnici.

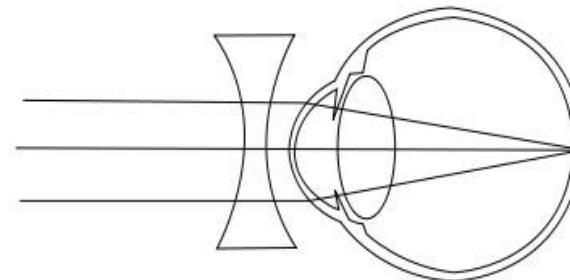
dodamo zbiralno lečo

➤ KRATKOVIDNOST

Ne vidiš ostro oddaljenih predmetov
(očesno zrklo je predolgo).
Pomaga razpršilna leča.
Dioptriya je negativna.



Slika nastane
pred mrežnico.



Slika nastane
na mrežnici.

razpršilna leča

ZGRADBA, DELOVANJE IN FUNKCIJE OČESA – ogled filma

Na spodnjih povezavah pogledajte dva posnetka, ki sta v angleškem jeziku. Lahko si pod nastavitvami uredite slovenske podnapise. Klikneš na Nastavitve (zobnik)-Podnapisi-Angleščina (samodejno ustvarjano)-Samodejni prevod-Slovenščina. Zaradi lažjega razumevanja je priložen slovar in kratek opis delov očesa.

<https://youtu.be/yzyphSTkW2U>

<https://youtu.be/RE1MvRmWg7I>

Beločnica (sclera) je zunanja ovojnica, bele barve. Ščiti oko pred poškodbami in mu daje obliko.

Roženica (cornea) je odebeljena plast pred zenico, ki služi kot dodatna zaščita. Zbira svetlobne žarke, ki vstopajo v oko.

Šarenica (iris) je obarvan kolobar, ki obdaja zenico. Prekrita je z epitelno plastjo pigmenta, ki ji daje značilno barvo.

Zenica (pupil) je odprtina na šarenici skozi katero prodrejo žarki v oko.

Leča (lens) je prozorna beljakovinska struktura, ki se splošči ali izboči glede na oddaljenost oziroma bližino opazovanega predmeta in tako zbira svetlobne žarke, ki se združijo na mrežnici.

Žilnica (choroid) je plast žil in živčevja, ki mrežnici dovaja kisik in hranilne snovi.

Mrežnica (retina) vsebuje številne živce in krvne žile. Na njej se svetlobni žarki združijo v sliko. Na mrežnici je tudi rumena pega.

Rumena pega (macula), je mala vdolbinica, kjer je slika najbolj ostra zaradi največje koncentracije čepkov. Centralni del (fovea) je področje brez paličic, ki daje najbolj jasno sliko z največ detajli.