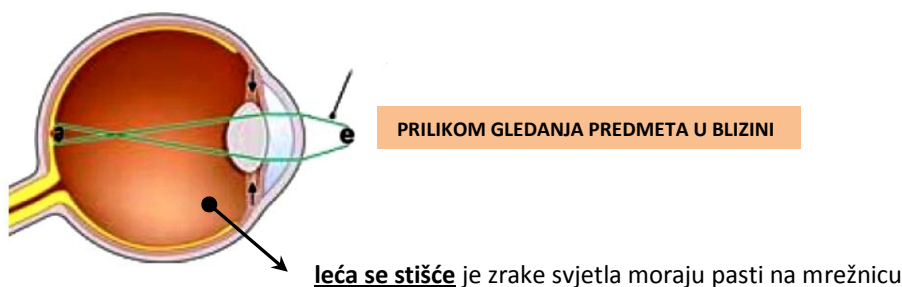
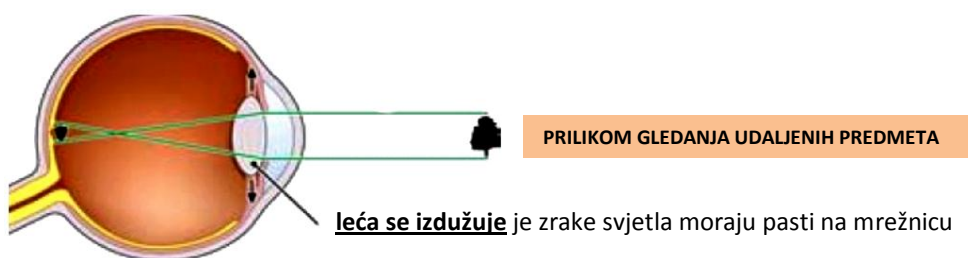


NASTAJANJE SLIKE U OKU

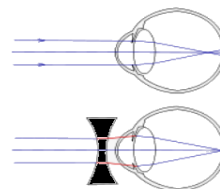
- zrake svjetlosti padaju na prozirnu rožnicu
- kroz otvor zjenice ulaze u leću
- leća lomi zrake svjetlosti tako da one moraju **pasti** na mrežnicu
- svjetlost sada podražuje osjetilne stanice (štipci i čunjiće) koji stvaraju živčane impulse
- impulsi putuju očnim živcem do centra za vid koji stvara sliku
- **AKOMODACIJA** = prilagodba leće (*izduživanje i stiskanje*) za gledanje bliskih i dalekih predmeta
- **ADAPTACIJA** = prilagodba zjenice (*širenje i skupljanje*) na količinu svjetla



BOLESTI OKA

kratkovidnost

- nastaje kada je očna jabučica previše izdužena
- zrake svjetla se skupljaju ispred mrežnice (slika nije oštra)
- označava se sa negativnim brojem (*npr. - 1,5*)
- **minus dioptrija**
- osobe teško mogu oštro vidjeti udaljene predmete
- ispravlja se nošenjem konkavnih leća



dalekovidnost

- nastaje kada je očna jabučica prekratka
- zrake svjetla se skupljaju iza mrežnice (slika nije oštra)
- označava se sa pozitivnim brojem (*npr. + 2,5*)
- **plus dioptrija**
- osobe teško mogu oštro vidjeti bliske predmete
- ispravlja se nošenjem konveksnih leća

