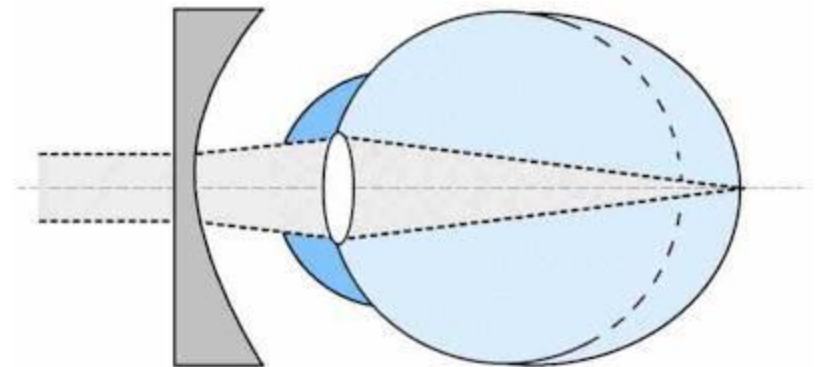
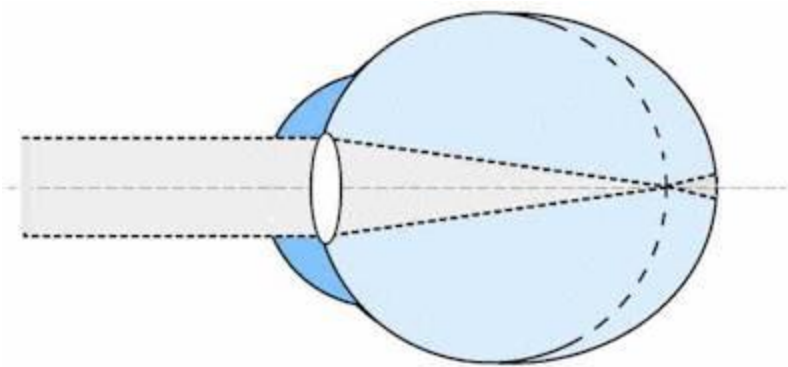


# Posebnosti korekcije pri kratkovidnosti

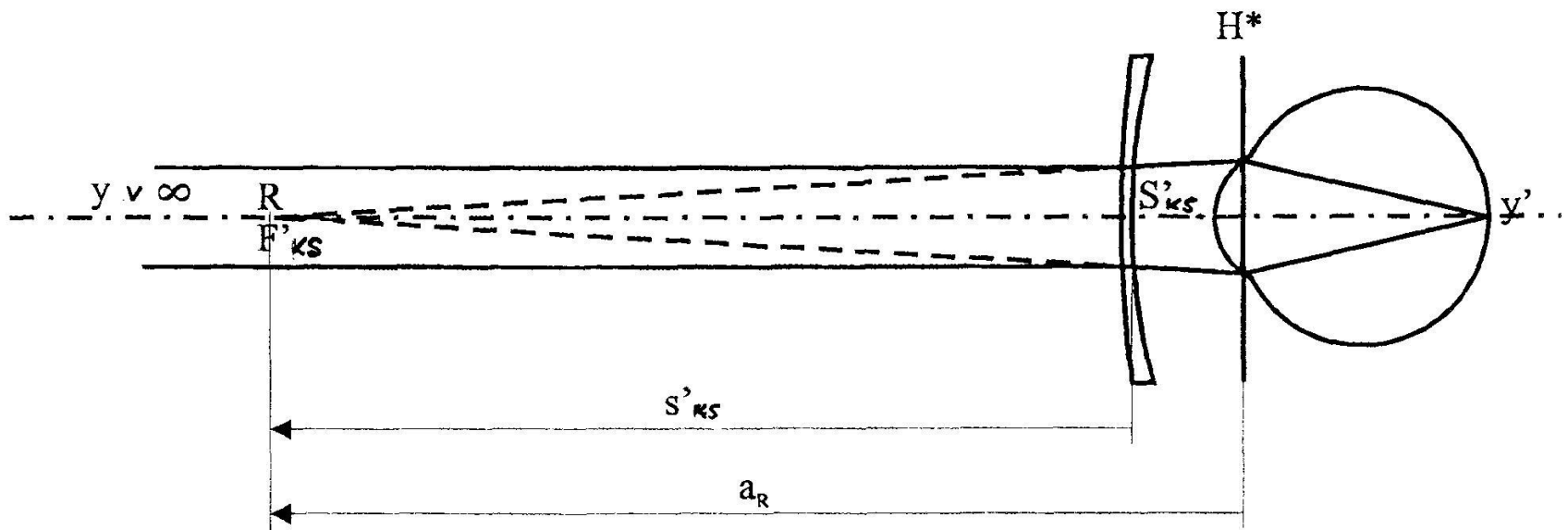
Matjaž Mihelčič

Kongresni center Mons, 7.11.2008

# Korekcija pri kratkovidnosti

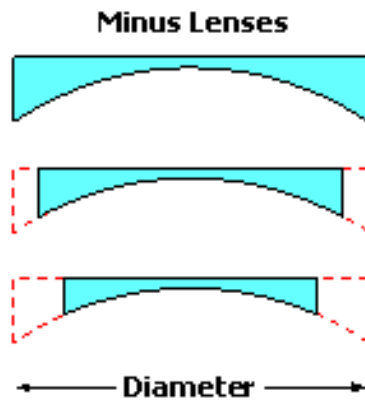


# Korekcija pri kratkovidnosti

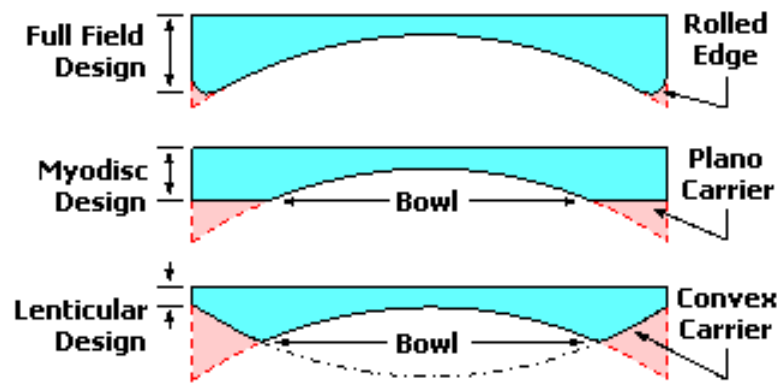


# Korekcija višje kratkovidnosti z očali

- Tanjšanje stekel– manjši premer, bolj ploska baza, lentikularno brušenje



Minus Lens Thickness Versus Diameter



Profile Comparisons for Minus Lens Designs

# Korekcija višje kratkovidnosti z očali

- Tanjšanje stekel – višji lomni količnik

$n = 1,56$

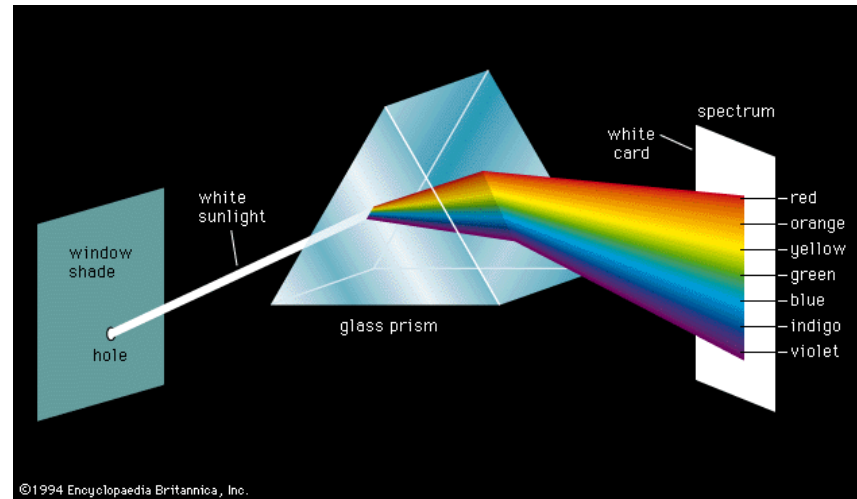
1,6

1,67

1,71

1,74

...?

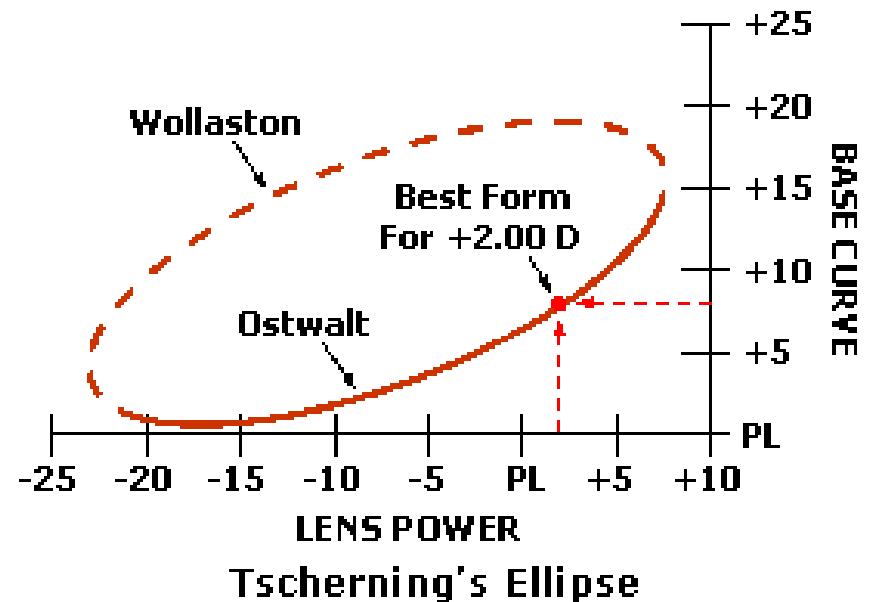




# Korekcija višje kratkovidnosti z očali

- Asferičen design?
  - optična vs. kozmetična asfera
  - pri minus steklih

asfera ne pomeni  
boljše slike!



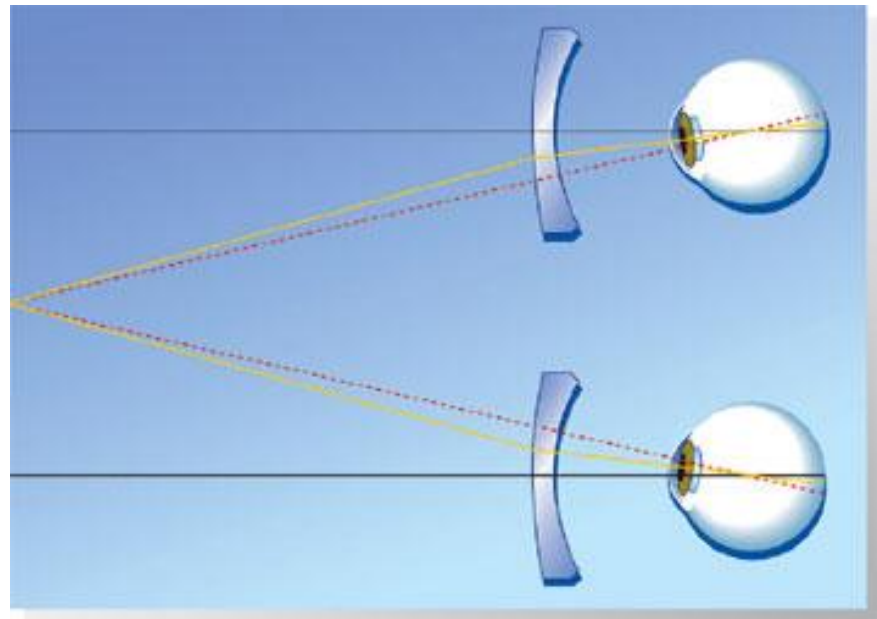
# Kratkovidnost in anisometropija

- Nekoliko manjši problem kot pri daljnovidnosti
  - stekla imajo vedno enako centralno debelino → ni razlike v lastni povečavi stekel
  - axialna kratkovidnost povzroča nekoliko večjo sliko na mrežnici – minus steklo pa jo zmanjša
  - ostaja problem neugodnih prizmatičnih učinkov
- Možna je iseikonična izravnava stekel
  - vendar je običajno estetsko nesprejemljiva



# Centriranje minus stekel

- Očala za daleč:
  - PD posamično, pri višjih dioptrijah, anisometropiji in asferičnih steklih preveriti tudi višino
- Očala z minus stekli za blizu:
  - PD enak kot za daljavo!



# Korekcija kratkovidnosti s kontaktnimi lečami

- Nnižja korekcijska vrednost zaradi manjše vertex distance
- Pri mehkih sferičnih lečah se zmanjša astigmatizem zaradi spremenjene razlike v radiusih (v dpt) in zaradi manjšega vertexa
- Izboljša se izmerjena ostrina vida zaradi relativno večje slike na mrežnici v primerjavi z očali (ca 10%)
- Poslabša se uspeh (učinek) akomodacije, ni podpore konvergenci pri gledanju na blizu



Hvala za  
pozornost!