

5.2.11 Vady zraku

Základní předpoklad ostrého vidění = obraz vznikne přímo na sítnici.

⇒ Co může selhat:

- čočka láme i při minimální akomodaci příliš (má moc velkou mohutnost) ⇒ obraz vzniká před sítnicí,
- čočka i při největší akomodaci láme málo (má malou mohutnost) ⇒ obraz vzniká za sítnicí,

⇒ vady zraku.

Př. 1: Vady zraku (dalekozrakost, krátkozrakost – název odpovídá tomu, jaké předměty oko vidí správně) přiřaď příčinám uvedeným výše. U každé vady uveď, jak se změní daleký a blízký bod oka. Jaký typ čočky je nutné použít do brýlí, aby byla chyba korigována?

Př. 2: Krátkozraké oko má vzdálený bod ve vzdálenosti 2 metrů. Urči typ a mohutnost čočky, která tuto vadu koriguje.

Př. 3: Nemocné oko má konvenční zrakovou vzdálenost posunutou do vzdálenosti 70 cm od oka (v této vzdálenosti jeho majitel čte knihy). Urči druh vady, typ a mohutnost čočky, která tuto vadu koriguje.

Př. 4: Student drží knihu ve vzdálenosti 8 cm od oka. Urči druh vady, typ a mohutnost čočky, která tuto vadu koriguje.