

Krátkozrakost

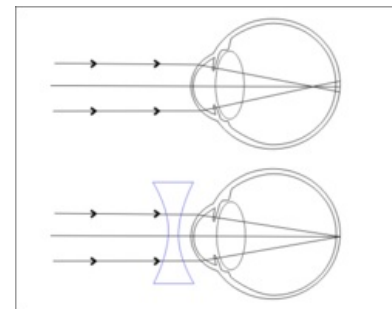
Krátkozrakost též *myopie* je stav, kdy krátkozraké oko má vzdálený bod, *punctum remotum*, v konečné vzdálenosti **před** okem. Rovnoběžné paprsky přicházející do oka se lámou do ohniska, které je **před sítnicí**. Hlavním projevem je špatná viditelnost vzdálených předmětů.

Korekce se provádí brýlemi s čočkou **rozptylkou**, která má zápornou dioptrickou hodnotu.

Jsou dvě příčiny, které vedou ke krátkozrakosti:

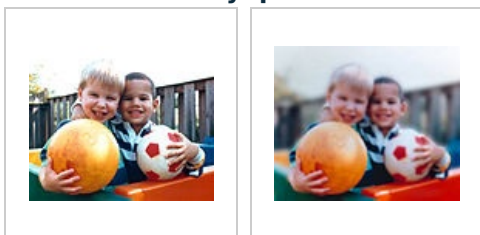
- **osová** – oční koule je příliš dlouhá (je to vrozená vada, vysvětluje se kolísáním rozměrů oka vzniklých v embryonálním vývoji);
- **refrakční** – oční koule má normální délku, ale větší lomivost optických prostředí. Tato příčina krátkozrakosti není tak častá.

Presbyopie nastupuje u myopa **později** a není tak výrazná, protože ztráta akomodace se zčásti kompenzuje refrakční vadou.



Krátkozraké oko, korekce rozptylkou

Myopie



Normální visus

Visus při myopii

Odkazy

Související články

- Dalekozrakost (hypermetropie)
- Biochemie procesu vidění
- Oko (biofyzika)
- Oko (biofyzika)/Vady oka
- Okohybné svaly
- Oko (histologie)

Zdroj

- KYMPLOVÁ, Jaroslava. *Katalog metod v biofyzice* [online]. [cit. 2012-09-20]. <<https://portal.lf1.cuni.cz/clanek-793-katalog-metod-v-biofyzice>>.