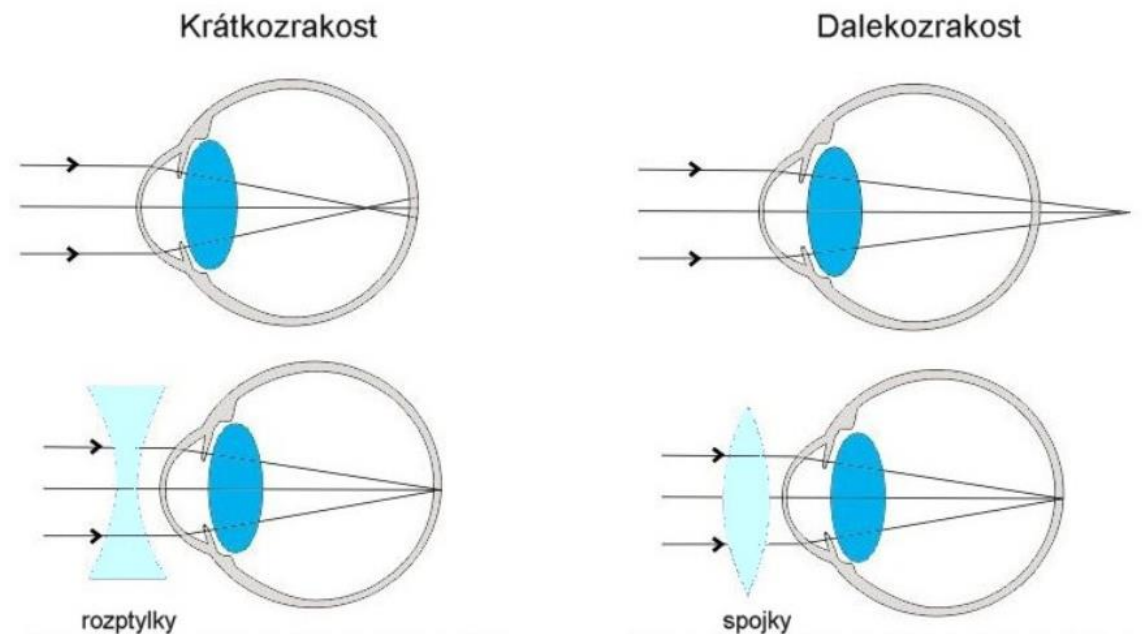


## FYZIKA SPCH2 – 8. třída

### OPTICKÉ PŘÍSTROJE

- Oko – Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=GKnJV2ZSRqg>
- Korekce oka rozptylkou a spojkou - Podívej se na obrázky dostupné z <https://www.dalekohledy-mikroskopy.cz/advisor/levne-kvalitni-lupy-jak-funguji-lupy-zvetseni-lupy-lidske-oko-dioptrie>



- Lupa je spojná čočka s ohniskovou vzdáleností menší než 25 cm.
- Mikroskop má vlastnosti spojky k prohlížení např. buněk, mikroorganismů apod.
  - Skládá se ze dvou optických soustav – okuláru a objektivu.
- Dalekohled je tvořen spojnou soustavou skládající se z okuláru a objektivu.
- Fotoaparát je optický přístroj.
  - Objektiv – soustava několika čoček - vlastnosti spojky.
  - Clona – stahováním a roztahováním lamel se mění velikost vstupního otvoru,
  - Fotografický blesk – pomocné osvětlení.
  - Zoom – vysunování objektivu umožňuje zvětšit obraz.
- Fotometrie - veličiny:
  - ✚ světelný tok - jednotkou je lumen (lm),
  - ✚ osvětlení – jednotkou je lux (lx).

### **Domácí úkoly**

Vypracuj písemně a odevzdej podle školního rozvrhu nebo vyplň test.

- 1) Jakou čočkou korigujeme krátkozrakost a jakou dalekozrakost?
- 2) Charakterizuj lupu, mikroskop, dalekohled, fotoaparát.
- 3) Jaké znáš fotometrické veličiny?

**Test** (není hodnocen)

- ✓ Vyplň. Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQbIUOTAzVU0xSjZQOVk3OUtFRUJPVzEzSkE3Ni4u>