SVĚTELNÉ JEVY

- **Oko** se přizpůsobuje pozorování různě vzdálených předmětů kolem nás tím, že **oční čočka** mění svou *ohniskovou vzdálenost*. Dvě nejčastější *vady oka* jsou **krátkozrakost** a **dalekozrakost**. Vadu *krátkozrakého oka* odstraňujeme *rozptylkou*, *dalekozrakého spojkou*.
- Příčinou **optických klamů** může být buď *zvláštní šíření* světla v atmosféře či v kapalině, nebo *chybné vyhodnocení* pozorované skutečnosti mozkem. Z fyzikálního hlediska patří k nejvýznamnějším optickým klamům jevy *spodního* a *svrchního zrcadlení*.
- **Zorný úhel** je *úhel* mezi paprsky *od krajních bodů* sledovaného předmětu, které vstupují zorničkou do oka. Ke zvětšení zorného úhlu používáme *optické přístroje*: **lupu**, **mikroskop**, **dalekohled**. Dalšími *optickými přístroji* jsou **fotoaparát** a **videokamera**.
- *Bílé světlo* se při průchodu skleněným *hranolem rozkládá* na jednoduché *barvy* – vzniká tak **spektrum**. Jsou v něm například tyto barvy: *fialová*, *indigová*, *modrá*, *zelená*, *žlutá*, *oranžová* a *červená*.