

2. Rozklad světla hranolem, barvy

- Bílé světlo je složeno ze všech spektrálních barev → lze ho na ně také rozložit
- Každé světlo se šíří jinou rychlostí a různě se láme
- Paprsek bílého světla dopadne na optický hranol (=opticky průhledné těleso , které má 2 rovinné stěny, které lámou světlo)

→ dojde k lomu světla (vzduch – sklo a pak ještě sklo – vzduch)

→ vznikne zde spektrum = spojitý pruh 7 barev, přechází plynule jedna v druhou)

- Barevné spektrum: fialová (láme se nejvíce), modrá, zelená, žlutá, oranžová, červená (láme se nejméně)
- Barva tělesa je určena tím, jakou spektrální složku těleso pohlcuje a jakou odráží
- Může vzniknout optický jev = DUHA (za deště a slunce)