

Rozklad světla – uč. str. 127-129

Bílé světlo se při průchodu skleněným hranolem rozkládá. Vzniká tak spojité spektrum sedmi jednoduchých barev: fialová, indigová, modrá, zelená, žlutá, oranžová a červená. Liší se rychlostí, úhlem lomu a vlnovou délkou (8.tř.).

Spojité = barvy přecházejí jedna v druhou plynule.

Přístroj určený na rozklad bílého světla = SPEKTROSKOP.

Příklad z přírody = duha.

Čiré prostředí (čiré sklo) propouští všechny barvy spektra.

Barevné průhledné prostředí (barevné sklo) propouští jen některé barvy.

Barva neprůhledného tělesa je dána tím, kterou barvu spektra těleso odráží a kterou pohlcuje. Např. zelená tabule se nám jeví jako zelená, protože všechny barvy spektra pohlcuje, ale zelené světlo odráží.

Úkol:

Nakresli barevné spektrum – uč. str. 127 dole.