



Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Fyzika

Ročník: 7

Opakování vzdělávacího celku: Světelné jevy - řešení

Zdroji světla mohou být jak **rozžhavená** tělesa (Slunce, plamen svíčky, ...), tak i tělesa **nerozžhavená** (zářivka, světluška, ...).

Optická prostředí mohou být **průhledná** (vzduch, čisté sklo), **průsvitná** (kouř, mlha) nebo **neprůhledná** (dřevo, keramika). Světlo se šíří **přímočaře**.

Rychlost šíření světla ve vakuu je 300 000 km/s , v ostatních průhledných prostředích je **menší**.

Stín je prostor za tělesem, do něhož neproniká světlo ze zdroje. Prostor, do kterého proniká světlo pouze z části zdroje, se nazývá **polostín**.

Změny osvětlení viditelné části Měsíce způsobené změnami vzájemné polohy Slunce, Země a Měsíce nazýváme **fáze** Měsíce (nejvýznamnějšími jsou **nov**, první **čtvrť**, **úplněk** a poslední **čtvrť**).

Bílé světlo se při průchodu skleněným hranolem rozkládá na jednoduché barvy – vzniká tak **spektrum**.

Jsou v něm tyto barvy: **červená, oranžová, žlutá, zelená, modrá, fialová**.

Vypracovala: P.Trnčíková