

Nový tématický celek SVĚTELNÉ JEVY

PŘÍMOČARÉ ŠÍŘENÍ SVĚTLA, RYCHLOST SVĚTLA

Učebnice str. 98 – 100

Pokud máš k dispozici tiskárnu, můžeš zápisy i obrázky vytisknout a nalepit do sešitu.

Zapiš do sešitu (obrázky obkresli):

Přímočaré šíření světla, rychlost světla

Světlo :

= elektromagnetické záření

- vychází vždy z určitého tělesa (Slunce, reflektor, žárovka, ...)
- je tělesa: **vyzařováno** (světelné zdroje), **odráženo** (osvětlená tělesa – Měsíc), **pohlcováno** (černé předměty)

Zdroje světla:

= tělesa, kde světlo vzniká

- **bodové** (hvězda, pouliční lampa, žárovka)
- **plošné** (Slunce, žárovka)
- tělesa
 - **rozžhavená** (Slunce, oheň, ...)
 - **nerozžhavená** (světluška, svítící tyčinky, ...)

Optické prostředí:

= prostředí, kterým se světlo šíří

- **průhledné** (vzduch, čisté sklo, ...)
- **průsvitné** (mlha, kouř, mléčné sklo, ...)
- **neprůhledné** (kovy, dřevo, ...)

Světlo se šíří přímočaře.

Světelné paprsky = úzké svazky světla

Rychlost světla ve vakuu 300 000 km/s

prezentace:

<http://old.zsnamesti.cz/wp-content/uploads/31.-p%C5%99%C3%ADmo%C4%8Dar%C3%A9-%C5%A1%C3%AD%C5%99en%C3%AD-sv%C4%9Btla-rychlost-sv%C4%9Btla.pdf>