

SVĚTELNÉ JEVY - str. 97

- zkoumá věda: **OPTIKA**

PŘÍMOČARÉ ŠÍŘENÍ SVĚTLA, RYCHLOST SVĚTLA - str. 98

Zdroj světla - těleso, které svítí:

- rozžhavená tělesa - Slunce, plamen svíčky
- nerozžhavená tělesa - zářivka, světluška
- osvětlená tělesa - Měsíc, bílá zeď, reflexní prvky

Druhy zdrojů světla:

1. BODOVÉ - rozměry jsou zanedbatelné
vzhledem ke vzdálenosti
např. vzdálená pouliční lampa, hvězdy
2. PLOŠNÉ - ostatní
např. zářivka, Slunce, Měsíc

Optická prostředí - prostředí, v němž se šíří světlo.

1. PRŮHLEDNÁ - vzduch, čisté sklo
2. PRŮSVITNÁ - kouř, mlha
3. NEPRŮHLEDNÁ - dřevo, keramika

Světelný paprsek - úzký svazek světla.

Světlo se šíří přímočaře.

Rychlost šíření světla ve vakuu je cca $300\,000 \frac{km}{s}$.

STÍN A POLOSTÍN - str. 100

Stín - prostor za tělesem, do něhož neproniká světlo ze zdroje

Polostín - prostor, do kterého proniká světlo pouze z části zdroje