

Vlastnosti elektromagnetického vlnění

- Elektromagnetická vlna má dvě navzájem neoddělitelné složky ( E, B). Elektromagnetické vlnění je vlnění příčné.
- Elektromagnetické vlnění je lineárně polarizované, tedy směr vektorů E i B se nemění.
- Elektromagnetické vlnění se odráží a projevuje se jeho difrakce

- Rychlost vlnění v daném prostředí je dána vztahem  $v = \frac{1}{\sqrt{\epsilon\mu}}$

Tedy pro světlo platí .....  $c = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0\mu_0}} = 2,997... * 10^8 m * s^{-1}$  (permitivita a permeabilita)

Platí tedy vztah .....  $v = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_r \mu_r}}$

- Elektromagnetická interakce, mění se elektrické pole vytváří pole magnetické, teorie elektromagnetického pole, elektrodynamika, Maxwell. elektromagnetická interakce.
- Gravitační interakce, slabá interakce a silná interakce.....