**Elektromagnetické žiarenie**

* Prenos energie v podobe elektromagnetickej vlny
* Elektromagnetická vlna – lokálne vzniknutá zmena Elektromagnetického poľa, pri ktorej dochádza k priestorovej a časovej zmene intenzity elektrického poľa a magnetickej indukcie magnetického poľa
* Vzniká:
  + Zrýchleným pohybom častíc s elektrickým nábojom
  + Zmenou pohybového stavu elektrónov v atómoch a molekulách
* Rýchlosť šírenia –

(frekvencia)

* γ žiarenie, Röntgenové žiar., Ultrafialové žiar., Viditeľné svetlo, Infračervené žiar., Mikrovlnné žiar., Rádiové vlny

(vlnová dĺžka)

* – vlnová dĺžka [m] – vzdialenosť, ktorú prejde elektromagnetické žiarenie rýchlosťou 300 000 km/s za určitý čas
* – frekvencia [Hz]