

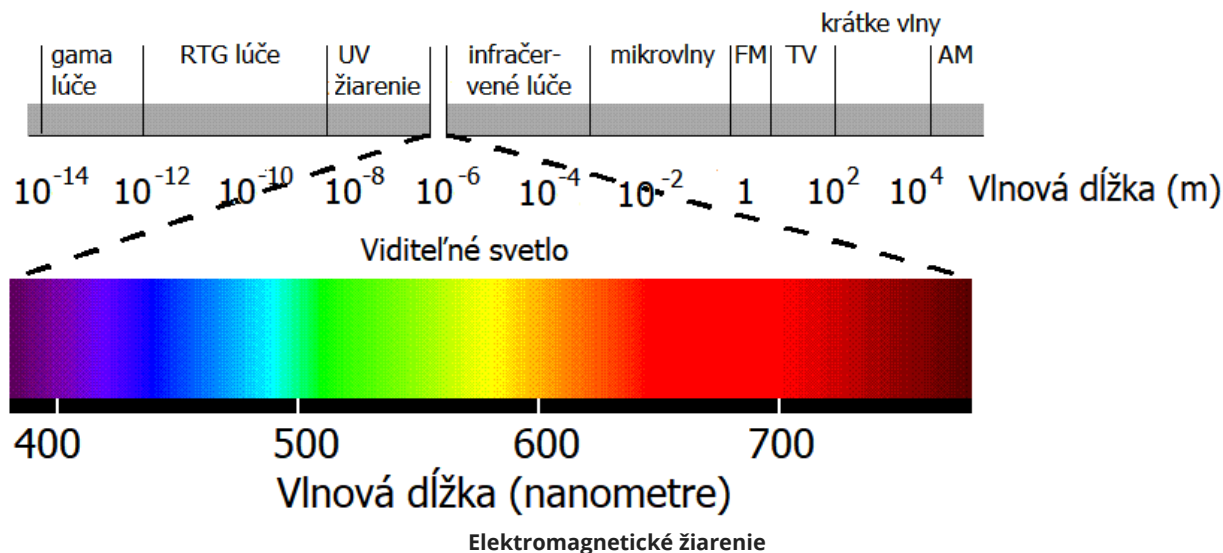
Elektromagnetické žiarenie :)

Elektromagnetické žiarenie je forma energie, ktorá sa ako priečna vlna pohybuje rýchlosťou svetla, šíri sa aj vo vákuu.

Každý druh elektromagnetického žiarenia je charakterizovaný frekvenciou f a vlnovou dĺžkou λ , pričom platí:

$$\lambda = c/f$$

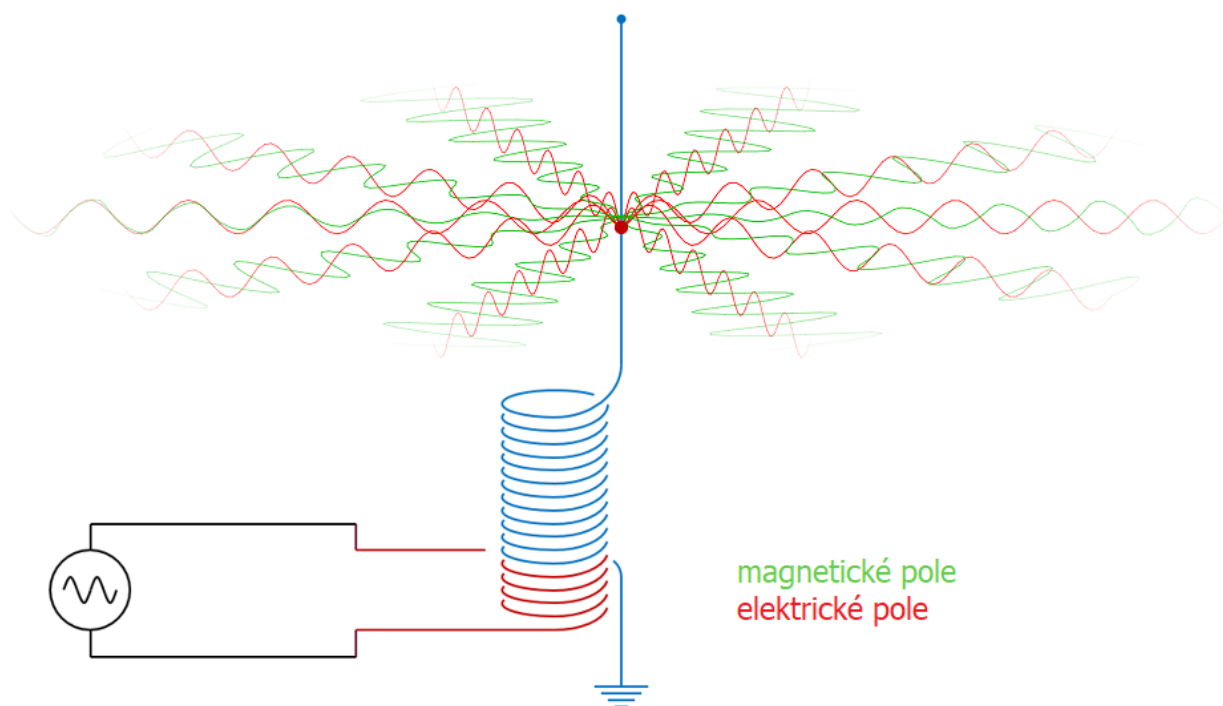
EM vlnenia rozličných vlnových dĺžok majú veľmi odlišné fyzikálne vlastnosti. Rozličné druhy EM žiarenia sa líšia najmä svojou schopnosťou prechádzať rôznymi látkami tzv. prenikavosťou.



Elektromagnetické žiarenie inak:

Kedykoľvek sa elektrický náboj, napríklad elektrón, zrýchľuje, vydáva energiu vo forme elektromagnetického žiarenia. Napríklad elektróny pohybujúce sa nahor a nadol po rádiovej anténe vytvárajú typ žiarenia známy ako rádiové vlny.

Elektromagnetické žiarenie pozostáva z oscilujúcich elektrických a magnetických polí.



Vznik a šírenie elektromagnetického žiarenia