

### \*\*\*Druhy elektromagnetického vlnění

Rozsah vlnových délek	Druh záření	Zdroj v přírodě	Umělý zdroj
$\lambda < 10^{-12}$ m	<a href="#">záření <math>\gamma</math></a>	<a href="#">reakce elementárních částic</a>	betatrony, <a href="#">cyklotrony</a> , <a href="#">reaktory</a>
		děje v <a href="#">jádře atomu</a>	
$\lambda \in (10^{-12}; 10^{-11})$ m	<a href="#">rentgenové záření</a> tvrdé	děje v <a href="#">elektronovém obalu atomu</a>	<a href="#">výboj</a> v plynu, oblouk, jiskra
$\lambda \in (10^{-11}; 10^{-10})$ m	rentgenové záření měkké		
$\lambda \in (10^{-10}; 10^{-9})$ m	rentgenové záření mezní		
$\lambda \in (10^{-9}; 10^{-8})$ m	<a href="#">ultrafialové záření</a> vakuové		
$\lambda \in (10^{-8}; 10^{-7})$ m	ultrafialové záření blízké		
$\lambda \in (10^{-7}; 10^{-6})$ m	<a href="#">světlo</a>	kmity molekul	rozžhavená vlákna
$\lambda \in (10^{-6}; 10^{-5})$ m	<a href="#">infračervené záření</a> mikrovlnné		
$\lambda \in (10^{-5}; 10^{-4})$ m	infračervené záření vzdálené	reakce molekul	
$\lambda \in (10^{-4}; 10^{-1})$ m	mikrovlny	<a href="#">kmitavý pohyb elektronů</a>	tepelné zdroje
$\lambda \in (10^{-1}; 10)$ m	televizní a rozhlasové vlny s <a href="#">frekvenční modulací</a> (VKV)		elektronické <a href="#">oscilátory</a>
$\lambda \in (10; 10^2)$ m	rozhlasové vlny s <a href="#">amplitudovou modulací</a> (KV)	atmosférické výboje	
$\lambda \in (10^2; 10^3)$ m	rozhlasové vlny s amplitudovou modulací (SV)		elektrické obvody
$\lambda \in (10^3; 10^4)$ m	rozhlasové vlny s amplitudovou modulací (DV)		
$\lambda > 10^4$ m	nízkofrekvenční vlny; technické <a href="#">frekvence</a>		