***Druhy elektromagnetického vlnění

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

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.