***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	
$\lambda \in \left(10^{-12};10^{-11}\right)\mathrm{m}$	rentgenové záření tvrdé	děje v elektronovém obalu atomu	
$\lambda \in \left(10^{-11};10^{-10}\right)\mathrm{m}$	rentgenové záření měkké		výboj v plynu, oblouk, jiskra
$\lambda \in \left(10^{-10};10^{-9}\right)\mathrm{m}$	rentgenové záření mezní		
$\lambda \in \left(10^{-9};10^{-8}\right)\mathrm{m}$	ultrafialové záření vakuové		
$\lambda \in \left(10^{-8};10^{-7}\right)\mathrm{m}$	ultrafialové záření blízké		
$\lambda \in \left(10^{-7};10^{-6}\right)\mathrm{m}$	světlo	kmity molekul	rozžhavená vlákna
$\lambda \in \left(10^{-6};10^{-5}\right)\mathrm{m}$	infračervené záření mikrovlnné		
$\lambda \in \left(10^{-5};10^{-4}\right)\mathrm{m}$	infračervené záření vzdálené	reakce molekul	
$\lambda \in \left(10^{-4};10^{-1}\right)\mathrm{m}$	mikrovlny	kmitavý pohyb elektronů	tepelné zdroje
$\lambda \in \left(10^{-1};10\right)\mathrm{m}$	televizní a rozhlasové vlny s frekvenční modulací (VKV)		elektronické oscilátory
$\lambda \in \left(10;10^{2}\right)\mathrm{m}$	rozhlasové vlny s amplitudovou modulací (KV)	atmosférické výboje	
$\lambda \in \left(10^{2};10^{3}\right)\mathrm{m}$	rozhlasové vlny s amplitudovou modulací (SV)		elektrické obvody
$\lambda \in \left(10^{3};10^{4}\right)\mathrm{m}$	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.