

***Druhy elektromagnetického vlnění

| Rozsah vlnových délek | Druh záření | Zdroj v přírodě | Umělý zdroj |
|--------------------------------------|---|---|--|
| $\lambda < 10^{-12}$ m | záření γ | reakce elementárních částic | betatrony, cyklotrony , reaktory |
| | | děje v jádrě atomu | |
| $\lambda \in (10^{-12}; 10^{-11})$ m | rentgenové záření tvrdé | děje v elektronovém obalu atomu | výboj 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 | ultrafialové záření vakuové | | |
| $\lambda \in (10^{-8}; 10^{-7})$ m | ultrafialové záření blízké | | |
| $\lambda \in (10^{-7}; 10^{-6})$ m | světlo | kmity molekul | rozžhavená vlákna |
| $\lambda \in (10^{-6}; 10^{-5})$ m | infračervené záření mikrovlnné | | |
| $\lambda \in (10^{-5}; 10^{-4})$ m | infračervené záření vzdálené | reakce molekul | |
| $\lambda \in (10^{-4}; 10^{-1})$ m | mikrovlny | kmitavý pohyb elektronů | tepelné zdroje |
| $\lambda \in (10^{-1}; 10)$ m | televizní a rozhlasové vlny s frekvenční modulací (VKV) | | elektronické oscilátory |
| $\lambda \in (10; 10^2)$ m | rozhlasové vlny s amplitudovou modulací (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 frekvence | | |