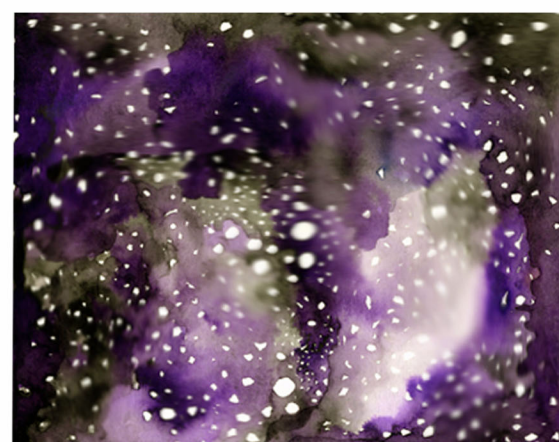


ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ



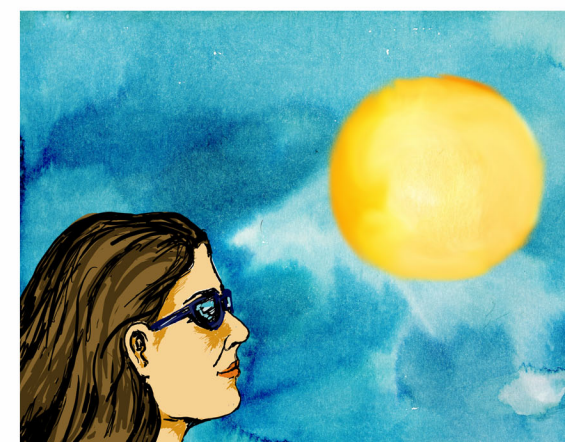
vesmír



ozařovací přístroj



rentgen



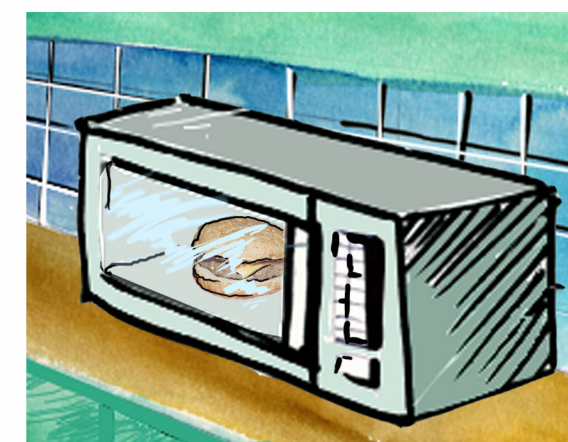
ultrafialové záření
ze Slunce po průchodu atmosférou
(UVA a UVB) 280 nm - 380 nm



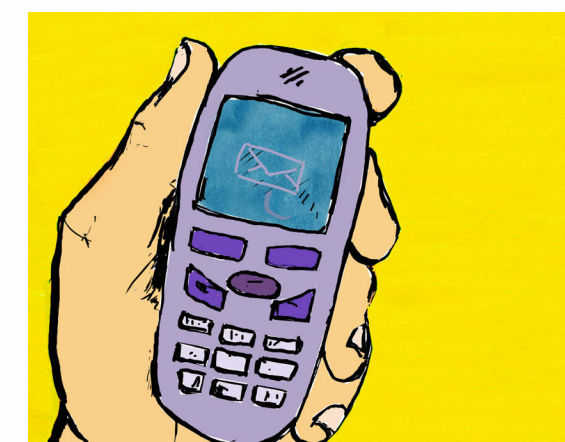
viditelné záření
(světlo)
380 nm - 740 nm
(790 THz - 405 THz)



ohně



mikrovlnná trouba
12,2 cm (2,45 GHz)



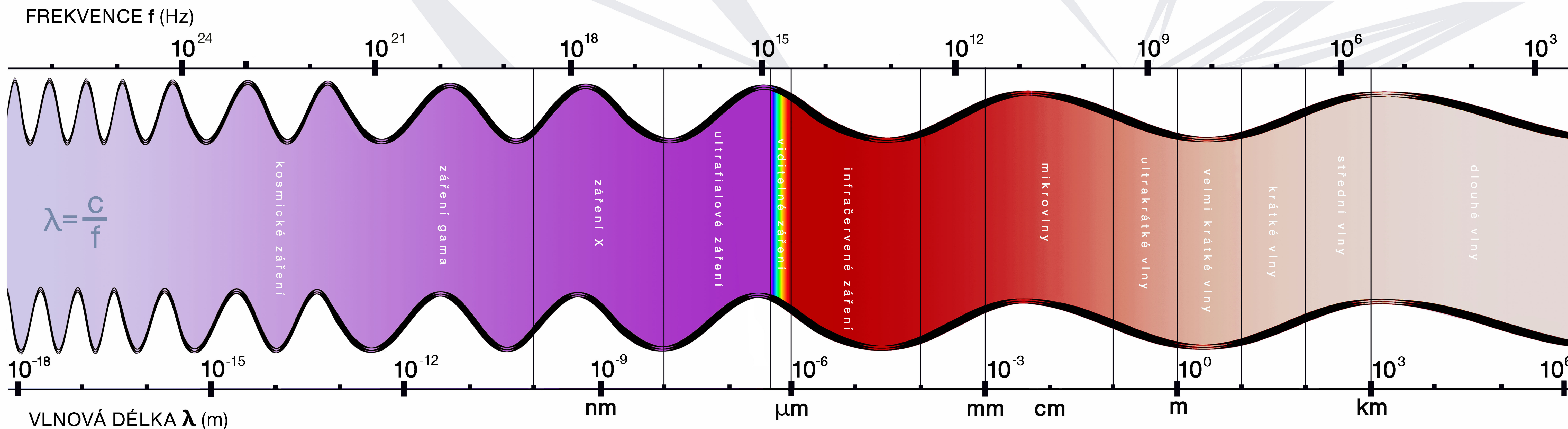
mobilní telefon
a 17 cm (1800 MHz)
a 33 cm (900 MHz)



televize
televizní kmitočty:
I. televizní pásmo: 47 - 68 MHz
III. televizní pásmo: 174 - 230 MHz
IV. a V. televizní pásmo:
470 - 790 MHz

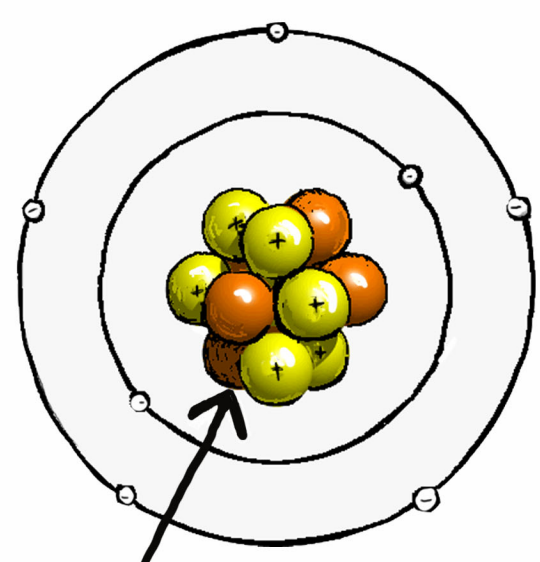


rozhlas
rozhlasové kmitočty:
na VKV ("FM"): 87,5 - 108 MHz
na KV: 6 - 26 MHz v 9 pásmech
na SV ("AM"): 531 - 1602 kHz
na DV: 148 - 283 kHz

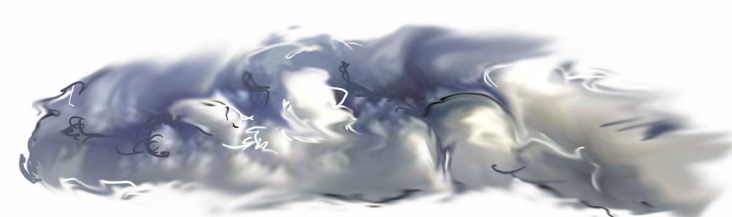


Rychlost elektromagnetického vlnění ve vakuu je $300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$.

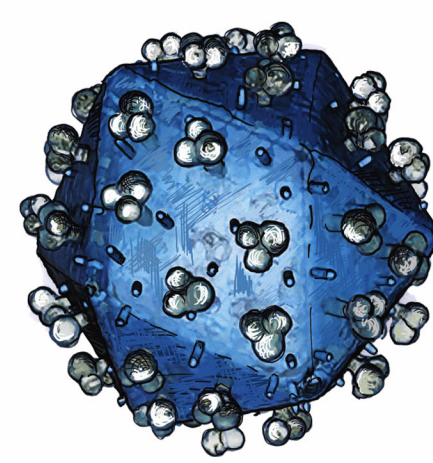
POROVNÁNÍ VELIKOSTÍ



jádro atomu
 10^{-14} m



částice smogu
až 10^{-9} m



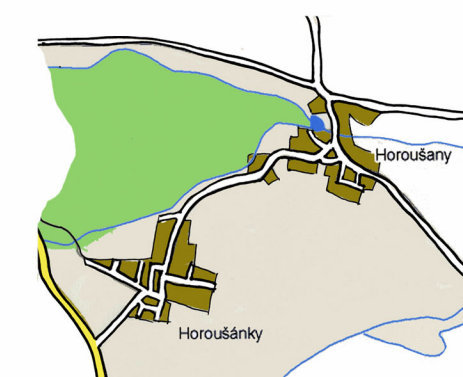
virus HIV
cca 10^{-6} m



roztok
cca 10^{-4} m



dítě ve 4 letech
cca 1 m



vzd. mezi blízkými vesnicemi
cca 10^2 m



vzd. mezi Prahou a Amsterdamem
cca 10^6 m