

Vlnoplocha

$$T = \frac{1}{f}$$

$$\omega = 2\pi f$$

vlnová délka, perioda, frekvence, úhlová frekvence, vlnové číslo (vektor)

$$\lambda = vT = \frac{v}{f}$$

$$\vec{k} = \frac{2\pi}{\lambda} \vec{n}^0$$

$$k = |\vec{k}|$$

λ ... vlnová délka [m]

v ... rychlost šíření vlnoplochy [ms^{-1}]

f ... frekvence [Hz]

\vec{k} ... vlnový vektor [m^{-1}]