

# Vlnoplocha

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

$$\omega = 2\pi f$$

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

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

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

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

$\lambda$  ... vlnová délka [m]

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

$f$  ... frekvence [Hz]

$\vec{k}$  ... vlnový vektor [ $\text{m}^{-1}$ ]