# Vlnové vlastnosti částic
# De Broglieho vlny

foton: $E = h\nu = \hbar\omega$ $\quad p = \frac{E}{c} = \frac{h\nu}{c} = \frac{\hbar\omega}{c}$

$$\lambda = \frac{c}{\nu} \qquad k = \frac{\omega}{c}$$

$$p = \frac{h}{\lambda} \qquad p = \hbar k$$

analogicky: $\lambda = \frac{h}{mv} \qquad \nu = \frac{E}{h} = \frac{mc^2}{h}$

Dualita vlna částice