**Vlnění** str. 76 - 79

= děj, při kterém se šíří kmitavý pohyb ze zdroje do okolí (např. vlny na vodě)

 $λ$

Vlnová délka = vzdálenost hřebenů sousedních vln

 Značka: $λ$lambda

 Jednotka: metr

Rychlost vlnění = vzdálenost, kterou postoupí vlna za 1 sekundu.

 Značka: v

 Jednotka: $\frac{m}{s}$ metr za sekundu

Rychlost vlnění závisí na látce, ve které se šíří.

Frekvence vlnění: $f=\frac{v}{λ}$

 Jednotka: Hz hertz [herc]

 příčné – částice kmitají kolmo ke směru vlnění (pevné látky, hladina kapalin)

**Vlnění**

 podélné – částice kmitají ve směru vlnění (pevné, kapalné, plynné látky)



Vlny na hladině moře = příčné vlnění.

Zvuk = podélné vlnění vzduchu.