

Mechanické vlnění

Podle směru vlny

průčného vlnění - rychlost vlnění



podélného vlnění - rychlost vlnění je ve stejném směru jako rychlost

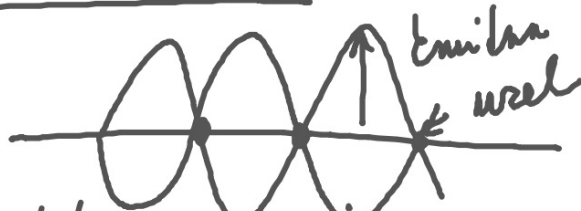
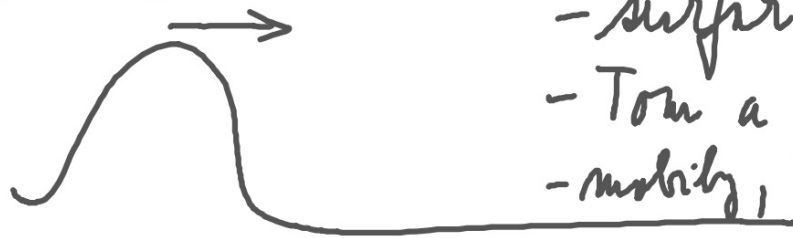
Podle přenosu energie

postupné - přenáší energii

- surfat

- Tom a Jerry

- mobility, selekce

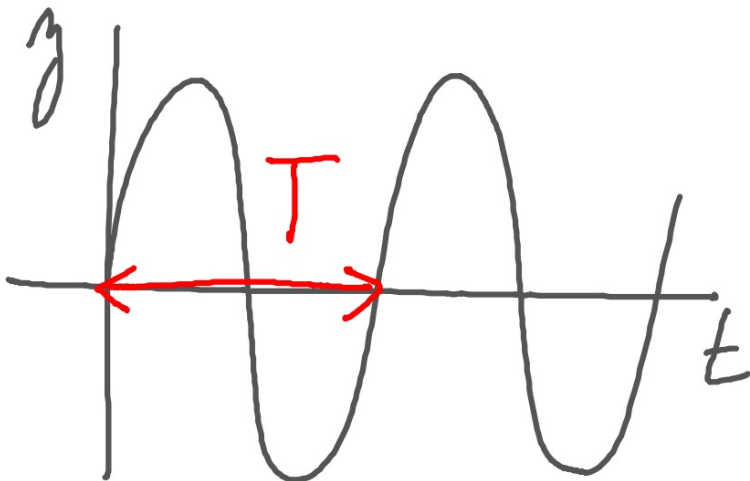


stojaté - nepřenosí energii, jenom se mění jedna a druhou

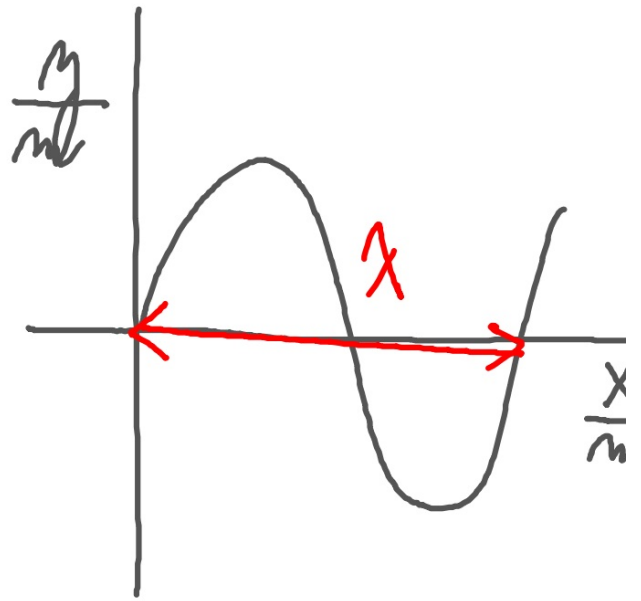
vlivná délka = nejmenší vzdálenost
bodů, které kmitají se stejnou fází

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

- pozorujti jeden bod
pač Smith' a Bresli'm
graf



- vyfocim obru



- ω rovnice slouhy musíme ředit Δt a Δx

zdroj emituje $y = y_m \sin \omega t$

je-li emituje bod B - o Δt později

$$\Delta t = \frac{x}{v}$$

$$y = y_m \sin \omega (t - \Delta t) = y_m \sin \omega \left(t - \frac{x}{v} \right)$$