

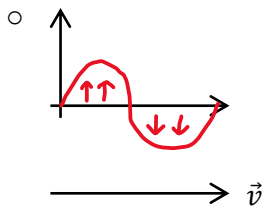
# Postupné mechanické vlnenie

- Pri vlnení si častice prostredia vymieňajú energiu, ktorá je medzi nimi
- Čím je väzba pevnejšia, tým je rýchlosť šírenia vlnenia väčšia
- V každom prostredí je rýchlosť zvuku odlišná

## - Prične postupné vlnenie

- o častice kmitajú kolmo na smer šírenia vlnenia

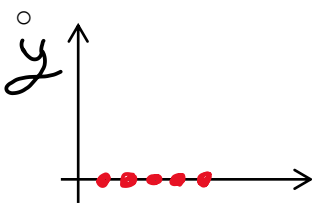
- o  $y \perp \vec{v}$



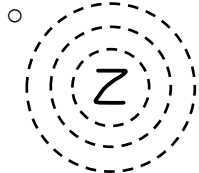
## - Pozdĺžne postupné vlnenie

- o častice kmitajú v smere šírenia vlnenia

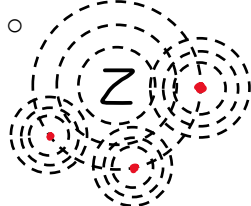
- o  $y \parallel \vec{v}$



- **Uzol** – miesto s nulovou výchylkou
- **Kmitňa** – miesto s najväčšou výchylkou
- **Vlnová dĺžka (Prične postupné vlnenie)** - vzdialenosť dvoch najbližších bodov, kmitajúcich s rovnakou fázou
- **Vlnová dĺžka (Pozdĺžne postupné vlnenie)** – vzdialenosť dvoch susedných zhustených (zriedených) bodov
- **Gulová vlnoplocha** – priestor okolo zdroja, ktoré vlnenie vyvolalo

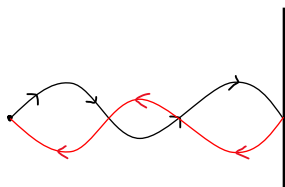


- **Rovinná vlnoplocha** – pokračovanie guľovej vlnoplochy, avšak vlnenia sú veľmi ďaleko od zdroja
- **Hugensov princíp** – každý bod vlnenia sa stáva zdrojom nového elementárneho vlnenia



- **Odraz na pevnom konci – pevne viazaný**

○



- **Odraz na voľnom konci – voľne viazaný**

○

