**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
* **Priečne postupné vlnenie** 
  + častice kmitajú kolmo na smer šírenia vlnenia



* **Pozdĺžne postupné vlnenie**
  + častice kmitajú v smere šírenia vlnenia




* **Uzol** – miesto s nulovou výchylkou
* **Kmitňa** – miesto s najväčšou výchylkou
* **Vlnová dĺžka (Priečne postupné vlnenie)**  - vzdialenosť dvoch najbližších bodov, kmitajúcich s rovnakou fázou
* **Vlnová dĺžka (Pozdĺžne postupné vlnenie)** – vzdialenosť dvoch susedných zhustených (zriedených) bodov
* **Guľová 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**

