

# Noste

- *Arkhimedeen laki*
  - Kappaleeseen kohdistuu väliaineessa ylöspäin vaikuttava voima, *noste*  $\bar{N}$ , joka on yhtä suuri kuin kappaleen syrjäyttämän väliaineen paino
- Noste johtuu kappaleen ylä- ja alapintojen välisestä paine-erosta
  - Ei riipu kappaleen materiaalista
- Noste  $N$  voidaan laskea kaavasta (todistus s. 78)

$$N = \rho g V$$

$\rho$  = väliaineen (nesteen tai kaasun) tiheys

$g = 9,81 \text{ m/s}^2$

$V$  = kappaleen *upoksissa olevan osan* tilavuus

