

# Paine

- Paine  $p$  kuvaa voiman  $F$  vaikutusta pinta-alayksikköä  $A$  kohti

$$\text{paine} = \frac{\text{voima}}{\text{pinta - ala}} \qquad p = \frac{F}{A}$$

- Paineen yksikkö  $[p] = [F]/[A] = 1 \text{ N/m}^2 = 1 \text{ Pa}$  (pascal)
- 1 bar (baari) = 100 000 Pa
- Normaali ilmanpaine on 101 325 Pa  $\approx$  101,3 kPa
- Ilmanpaine aiheutuu ilmamassan painosta
- Nesteissä ja kaasuissa paine aiheutuu aineen rakenneosasten törmäyksistä
  - vaikuttaa siis yhtä suurena kaikkiin suuntiin