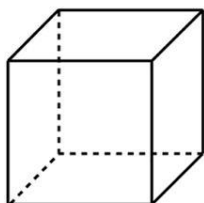


# HUSTOTA

- vyjadřuje poměr mezi objemem (velikostí) a hmotností
- značíme ji  $\rho$  (řecké písmeno ró), jednotky:  $\text{kg/m}^3$  (někdy  $\text{g/cm}^3$ )

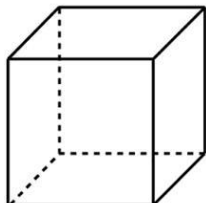
- **hustota: kolik kilogramů váží  $1\text{m}^3$  určité látky?**

- Máme balík  $1\text{m}^3$ . Váha záleží na **hustotě**:



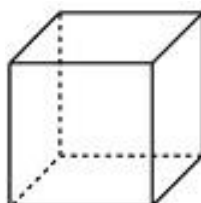
$1\text{m}^3$  vody

1000kg



$1\text{m}^3$  oleje

900kg



$1\text{m}^3$  železa

7800kg

Hustota:  $1000\text{kg/m}^3$

$900\text{kg/m}^3$

$7800\text{kg/m}^3$

= každá z těchto látek má jinou hustotu (tj. každá krychle o velikosti  $1\text{m}^3$  váží jinak)

Například:

$\rho = 832\text{kg/m}^3$  znamená: Krychle o velikosti  $1\text{m}^3$  této látky váží 832kg.

**Jak zjistíme hustotu?**

1. Z tabulek
2. Z internetu
3. Výpočtem ( $\rho = m : V$ )