

HUSTOTA LÁTKY



## Hustota látky

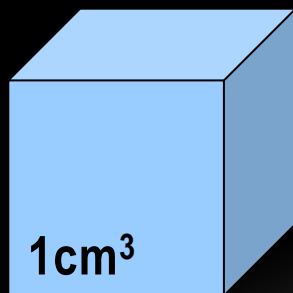
Co je těžší, kilogram železa nebo kilogram peří?



**Tělesa o stejném objemu z různých látek mají různou hmotnost:**

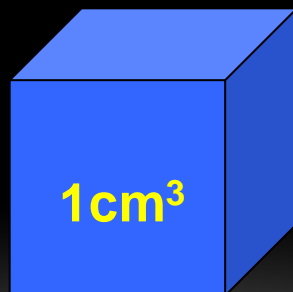


**hliník**



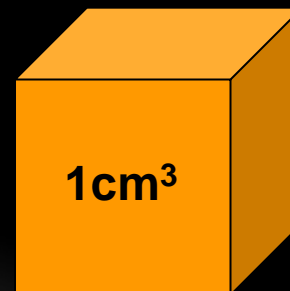
**2,7 g**

**železo**



**7,8 g**

**měď**



**8,9 g**

# Hustota látky

- Je určena hmotností tělesa o objemu 1 m<sup>3</sup> z této látky
- Značka hustoty:  $\rho$  / ró /

- Výpočet hustoty:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

- Hustotu látky vypočítáme tak, že hmotnost tělesa dělíme jeho objemem

- Jednotka hustoty:

$$1 \frac{kg}{m^3}$$

$$1 \frac{g}{cm^3}$$

# VZTAH MEZI JEDNOTKAMI HUSTOTY:

$$1 \frac{g}{cm^3} = 1000 \frac{kg}{m^3}$$

$$1 \frac{kg}{m^3} = 0,001 \frac{g}{cm^3}$$

$\frac{kg}{m^3}$	21 400		830
$\frac{g}{cm^3}$		8,96	
<b>látka</b>		<b>měď</b>	