

# MĚŘENÍ HUSTOTY

## Hustota látky

Máme dvě stejně velká tělesa (jedno kovové a druhé plastové) a porovnáme jejich hmotnost – bude různá  
→ kovové bude těžší

Máme dvě různě velká tělesa se stejné látky → to větší bude těžší.

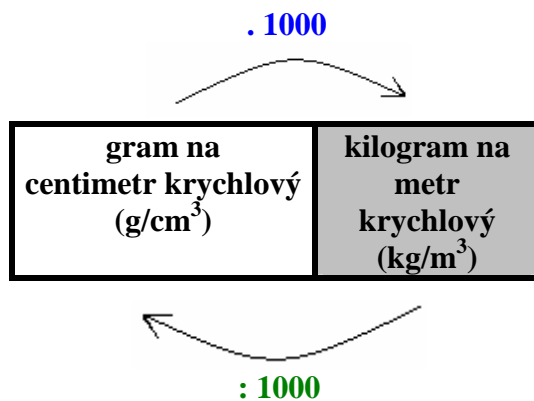
Tělesa se od sebe navzájem liší v látce, ze které jsou vyrobeny. Každá látka je jiná, má jiné vlastnosti.  
Řekneme, že různé látky mají různou **hustotu**.

**Hustota** – je fyzikální veličina, kterou nebudeme měřit, ale počítat.

**Značka** .....  $\rho$  (řecké písmeno ró)

**Jednotka** .....  $[\rho] = \frac{kg}{m^3}$  nebo  $\frac{g}{cm^3}$

Převody jednotek hustoty:



Abychom mohli hustotu tělesa vyrobeného z dané látky vypočítat, potřebujeme znát hmotnost tělesa a jeho objem. Pak platí:

**Hustotu látky, ze které je těleso vyrobeno, vypočítáme tak, že hmotnost tělesa vydělíme jeho objemem.**

Vzorec:  $\rho = m : V$  nebo  $\rho = \frac{m}{V}$

## Hustota pevné látky

- určuje se výpočtem ze zjištěných hodnot objemu a hmotnosti

## Hustota kapalných látek

- měří se pomocí hustoměrů. Jsou to uzavřené skleněné baňky se zátěží v dolní části se stupnicí. Čím má kapalina větší hustotu, tím méně se hustoměr ponoří.

