**MĚŘENÍ HUSTOTY.**

**Hustota látky**

* dvě stejně velká tělesa (jedno kovové a druhé plastové) a porovnáme jejich hmotnost – kovové bude těžší
* dvě různě velká tělesa se stejné látky - to větší bude těžší
* tělesa se liší v látce, ze které jsou vyrobeny - každá látka má jiné vlastnosti - různé látky mají různou **hustotu**.

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

**Značka** ……  (řecké písmeno ró)

**Jednotka** …… [] = kg nebo g

 m3 *cm*3

Převody jednotek hustoty:

 **. 1000**

 **gram na centimetr krychlový (g/cm3) kilogram na metr krychlový (kg/m3)**

 **: 1000**

* pro výpočet hustoty tělesa - 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**:

*m* :*V* nebo 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.

