

FYZIKA 6. TŘÍDA

MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN

- *Zopakujte si měření hmotnosti, jednotky hmotnosti a jejich převody.*
- *Do sešitu vypracujte následující příklady.*

Příklad 1: Převed'te na uvedené jednotky.

3640 mg =	g	30,75 kg =	g
60 g =	kg	0,9 t =	kg
250 kg =	t	47000 mg =	kg
0,07 g =	mg	0,006 t =	g

Příklad 2: Hmotnost sešitu byla určena souborem těchto závaží:

200 g, 20 g, 10 g, 5 g, 500 mg, 10 mg.

Zapište hmotnost sešitu v gramech.

- *Přečtete si v učebnici nové učivo – Hustota tělesa – str. 106 – 108.*
- *Do sešitu opište zápis. Všechno projdeme při „živém spojení“.*
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Hustota látky

Krychle:	hliník Al	.....	m = 2,7 g	.....	V = 1 cm ³
	železo Fe	.....	m = 7,8 g	.....	V = 1 cm ³
	měď Cu	.....	m = 8,9 g	.....	V = 1 cm ³
	olovo Pb	.....	m = 11,3 g	.....	V = 1 cm ³

⇒ hmotnost 1 cm³ látky je pro každou látku jiná, ale pro stejnou látku stejná

Příklad: váleček: V = 16 cm³
m = 42,8 g

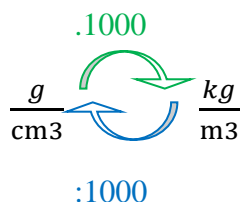
hmotnost 1 cm³: 42,8 : 16 = 2,7 g
⇒ váleček je z hliníku
(výpočtem jsme určili hustotu hliníku)

Hustota

- značka: ρ (ró)
- jednotka: $\frac{g}{cm^3}$ (gram na krychlový centimetr)

$$\frac{kg}{m^3} \quad (\text{kilogram na krychlový metr})$$

platí: $1 \frac{g}{cm^3} = 1000 \frac{kg}{m^3}$
 $1 \frac{kg}{m^3} = 0,001 \frac{g}{cm^3}$



Hustota látky je rovna hmotnosti tělesa z této látky o jednotkovém objemu.

Hustotu látky, ze které je zhotoveno nějaké těleso, vypočítáme tak, že hmotnost tělesa dělíme jeho objemem.

$$\rho = m : V \quad \text{nebo} \quad \rho = \frac{m}{V}$$