



VELIČINY A JEJICH MĚŘENÍ

Hustota a její měření

1. V tabulkách najdi hustoty 3 látek pevných, 3 kapalných a 3 plyných. Hodnoty zapiš do připravené tabulky. Unesl bys některou z krychlí o hraně 1 m, která by byla vyrobena z vyjmenovaných pevných či kapalných látek?

látka									
hustota									

2. Kromě jednotky $1 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ se také někdy používá jednotka $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$. Platí: $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$,
 $1 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 0,001 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$. Doplně následující tabulku:

$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	21 400			830	250
$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$		8,96	0,917		
látka					

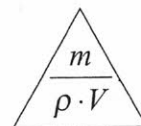
3. Olověná krychle o objemu 1 cm^3 má hmotnost 11,3 g. Urči její hustotu v $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

 4. V cisterně je 6 m^3 vody. Hmotnost této vody je 6 000 kg. Vypočítej hmotnost 1 m^3 vody a hustotu vody.

 5. Doplně:

Těleso je z ...	Objem v m^3	Hustota v $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	Hmotnost v kg
ledu	0,25		
rtuti	0,4		
žuly			1 300
korku			50
borového dřeva	3		

6. Vysvětli schéma z obrázku.



7. Při zahřívání mění tělesa svůj objem. Změní se hustota látky, ze které jsou vyrobena? Odpověď zdůvodni.
