

## Fyzika 6. ročník

Meno a priezvisko:-----

Trieda:-----

1. Hustota je fyzikálna veličina a má značku  $\rho$ , vypočítame ju ak hmotnosť  $m$  vydelíme objemom  $V$ . Vzťah je vyjadrený :  $\rho = m/V$ . Jednotky hustoty sú  $\text{g/cm}^3$ ,  $\text{kg/m}^3$ .

2.  $1\text{g/cm}^3 = 1000\text{kg/m}^3$

3. K uvedeným hodnotám hustoty kovov v  $\text{g/cm}^3$  napíš ich hustoty v jednotke  $\text{kg/m}^3$ .

Meď  $7,8\text{g/cm}^3$ ----- $\text{kg/m}^3$

Hliník  $2,7\text{g/cm}^3$ ----- $\text{kg/m}^3$

Zlato  $19,3\text{g/cm}^3$ ----- $\text{kg/m}^3$

Olovo  $11,3\text{g/cm}^3$ ----- $\text{kg/m}^3$

4. Napíš ako sa správajú kovy vo vode:-----,-----,-----

5. Dopíš . Máme tri telesá : korkovú zátku ,gumu na gumovanie, nádobku /z Kinder vajička/s niekoľkými malými maticami. Ako budú rozmiestnené v pohári s vodou.

Pláva-----

Vznáša sa-----

Potápa sa-----

6. Aká je hustota prstienka o hmotnosti  $19,3\text{g}$  s objemom  $1\text{cm}^3$ ?

Výpočet:

7. Zisti, či tvoj prstienok je z čistého zlata?