

Opakovanie

1. Dve telesá z ocele majú rovnakú hmotnosť. Majú rovnaký objem? A čo tvar?

2. Ako vypočítaš hustotu telesa? Uveď do rámika vzorec a popíš veličiny v ňom.



3. Vypočítaj hustoty telies pomocou údajov o ich hmotnosti a objeme.

gumová kačička



$m = 50 \text{ g}$
 $V = 60 \text{ ml}$



cínový vojačik

$m = 73,1 \text{ g}$
 $V = 10 \text{ ml}$

strieborný náramok



$m = 3,18 \text{ g}$
 $V = 302 \text{ mm}^3$

4. Premeň jednotky hustoty.

a) $2\,700 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$

b) $1 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$

c) $8\,900 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$

d) $918 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$

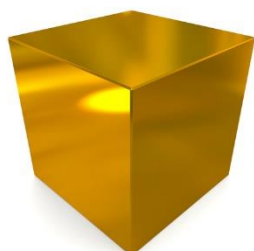
e) $3,6 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$

f) $0,23 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$

5. Na obrázku sú dve zlaté kocky. Ktorá je ťažšia?



A



B

6. Sú tvrdenia správne? Zakrúžkuj.

- Jednotkou hustoty je m^3/kg . ✓ / ✗
- Hustotu sa označuje ρ . ✓ / ✗
- Hustota vody je $1\,000 \text{ g/cm}^3$. ✓ / ✗
- Loptička s hustotou $0,5 \text{ g/cm}^3$ sa bude vo vode potápať. ✓ / ✗