

## Rešitve nalog iz zadolžitev prejšne ure: U/121

- 1.** Gostota prvega kvadra je  $500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ , gostota drugega  $2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$  in gostota tretjega  $7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ . Prvi kvader je iz lesa, drugi iz apnenca ali aluminija in tretji iz železa.
- 2.** Masa svinca je 11,4 kg, masa živega srebra 13,6 kg in masa vode 1 kg.
- 3.** Kroglica je svinčena.
- 4.** Izračunamo prostornino učilnice in  $\frac{9}{10}$  te prostornine pomnožimo z gostoto zraka. Dobimo maso zraka v učilnici.
- 5.** 10 000 kg
- 6.**  $3 \text{ m}^3$

# 1. GOSTOTA

a) PODATKI:

$$m = 50 \text{ kg}$$

$$\frac{V = 10 \text{ dm}^3}{\rho = ?}$$

RAČUN:

b) PODATKI:

$$\rho = 1,2 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$V = 2 \text{ dm}^3$$

$$\overline{m = ?}$$

RAČUN:

c) PODATKI:

$$\rho_{OLJA} = 0,8 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$m = 2 \text{ kg}$$

$$\overline{V = ?}$$

RAČUN:

## 2. SPECIFIČNA TEŽA

a) PODATKI:

$$m = 50 \text{ kg}$$

$$\underline{V = 10 \text{ dm}^3}$$

$$\sigma = ?$$

RAČUN:

b) PODATKI:

$$\sigma = 12 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$$

$$V = 2 \text{ dm}^3$$

$$\underline{F = ?}$$

RAČUN:

c) PODATKI:

$$\sigma_{\text{OLJA}} = 8 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$$

$$m = 2 \text{ kg} \longrightarrow F = 20 \text{ N}$$

$$\underline{V = ?}$$

RAČUN:

### 3. Besedilni nalogi

Izračunaj gostoto in specifično težo kocke z maso 24 kg. Rob kocke meri 2 dm.

$$a = 2 \text{ dm}$$

$$m = 24 \text{ kg}$$

$$\rho = ??$$

$$\sigma = ??$$

V morju plava ledena gora. Gostota ledu je  $900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ , masa je 1800 ton.  
Izračunaj prostornino ledene gore.

$$\rho = 900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$m = 1800000 \text{ kg}$$

$$V = ??$$

