

# MERENJE - ZADACI

ČETVRTI DEO - ZAPREMINA

Goran Ivković, profesor fizike

# MERENJE – ZADACI (zapremine)

11. Dimenzije drvene daske su: 1,8 m, 20cm i 25 mm. Koliko takvih dasaka ima u 0,81 m<sup>3</sup>?

$$a = 1,8m$$

$$b = 20cm = 20 : 100m = 0,2m$$

$$c = 25mm = 25 : 1000m = 0,025m$$

$$V_u = 0,81 m^3$$

$$V_d = a \cdot b \cdot c$$

$$V_d = 1,8m \cdot 0,2m \cdot 0,025m$$

$$V_d = 0,009 m^3$$

$$n = \frac{V_u}{V_d} = \frac{0,81 m^3}{0,009 m^3} = 90 \text{ dasaka}$$

# MERENJE – ZADACI (zapremine)

12. Bazen je oblika kvadra dimenzije 7,5 m ; 3,5m i 1,2m. Koliko litara vode može stati u ovaj bazen?

$$a = 7,5m$$

$$b = 3,5m$$

$$c = 1,2m$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 7,5m \cdot 3,5m \cdot 1,2m$$

$$V = 31,5 m^3$$

$$31,5 m^3 = 31,5 \cdot 1000dm^3 = 31500dm^3$$

$$31500dm^3 = 31500 l$$

# MERENJE – ZADACI (zapremine)

13. Dužina pravougaone cisterne je 5m, a širina je 2,8 m. Izračunati visinu cisterne, ako se zna da je njena zapremina  $35 \text{ m}^3$ .

$$a = 5m$$

$$b = 2,8m$$

$$c = ?$$

$$V = 35 \text{ m}^3$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$c = \frac{V}{a \cdot b}$$

$$c = \frac{35 \text{ m}^3}{5m \cdot 2,8m}$$

$$c = \frac{35 \text{ m}^3}{14 \text{ m}^2}$$

$$c = 2,5m$$

$$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^2} = \frac{\cancel{\text{m}} \cdot \cancel{\text{m}} \cdot \text{m}}{\cancel{\text{m}} \cdot \cancel{\text{m}}} = \text{m}$$