

MERENJE - ZADACI

DRUGI DEO - DUŽINA

Goran Ivković, profesor fizike

MERENJE – ZADACI (dužina)

5. Debljina knjige koja sadrži 500 strana iznosi 5 cm. Kolka je debljina jednog lista izražena u milimetrima?

$$n_s = 500 \text{ strana} \rightarrow n_l = 250 \text{ lista}$$

$$d = 5 \text{ cm}$$

$$l = \frac{d}{n_l} = \frac{5 \text{ cm}}{250} = 0,02 \text{ cm}$$

$$0,02 \text{ cm} = 0,02 \cdot 10 \text{ mm} = 0,2 \text{ mm}$$

MERENJE – ZADACI (dužina)

6. Dužina jednog kruga atletske staze je 400 m. Atletičar je pretrčao 7,5 krugova. Kolika je pretrčana dužina u metrima, a kolika u kilometrima?

$$n = 7,5 \text{ krugova}$$

$$d = 400m$$

$$l = n \cdot d = 7,5 \cdot 400m = 3000m$$

$$3000m = 3000 : 1000 \text{ km} = 3km$$

MERENJE – ZADACI (dužina)

7. Dužina stranice kvadrata je 50 cm, dok su stranice pravougaonika dugačke 7 dm i 2 dm. Koja od te dve figure ima veći obim?

$$O_k > O_p$$

Obim kvadrata je veći od obima pravougaonika.

$$a_k = 50 \text{ cm}$$

$$a_p = 7 \text{ dm}$$

$$O_k = 4 \cdot a_k$$

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

$$O_k = 4 \cdot 50 \text{ cm}$$

$$O_p = 2 \cdot a_p + 2 \cdot b_p$$

$$O_p = 2 \cdot 7 \text{ dm} + 2 \cdot 2 \text{ dm}$$

$$O_k = 200 \text{ cm}$$

$$O_p = 14 \text{ dm} + 4 \text{ dm}$$

$$O_p = 18 \text{ dm}$$

$$18 \text{ dm} = 18 \cdot 10 \text{ cm} = 180 \text{ cm}$$