

UM - unità di misura nelle operazioni

Risolvere i seguenti elementari problemi eseguendo tutti i passaggi e specificando sempre le unità di misura associate alle grandezze fisiche.

Es: Determina il volume di un cilindro di raggio 2 cm e altezza 6 cm

$$V = \pi \cdot R^2 \cdot h = \pi \cdot (2\text{cm})^2 \cdot (6\text{cm}) = 75.4\text{cm}^3$$

1. I lati di una piazza rettangolare misurano 50 m e 30m. Calcola il perimetro e l'area della piazza.
2. Il lato di un tavolo quadrato è 93 cm; quanto vale il perimetro?
3. Una sfera ha volume 225 cm^3 ; calcolane il raggio e il diametro.
4. Due scatole a forma di cubo hanno lato 225 mm. Calcolane il volume totale.
5. I tre lati di un triangolo valgono 17.3 cm, 11.25 cm, 1448 mm. Determina il perimetro.
6. Calcola l'area di un triangolo partendo dalle misure dirette della base $b = 22.5 \text{ m}$ e dell'altezza $h = 423 \text{ cm}$
7. Misura l'area di un cerchio conoscendo il suo raggio $r = 6.7 \text{ cm}$
8. Determina la densità di un oggetto che ha massa $m = 42,2 \text{ g}$ e volume $V = 400 \text{ cm}^3$.
9. Sono note le grandezze $a = 0,555 \text{ Km}$; $b = 125 \text{ m}$, $c = 1122 \text{ cm}$. Calcolare le grandezze $g = (a - b - c)$ e $h = (a - 2c - 3b)$.
10. In una bombola vi sono 10 litri di un gas di massa 0,005 kg. Qual è la densità del gas?
11. Sapendo che la densità di un corpo ha il valore di 580 kg/m^3 e che la sua massa è di 113,68 kg, determinane il volume in dm^3
12. Trovala la densità di un oggetto di massa 0,3 kg e volume di $28,6 \text{ cm}^3$.