

6 Esprimi le seguenti lunghezze in metri:

- a. 12 mm = m d. 3,5 cm = m
 b. 2,8 dam = m e. 0,003 hm = m
 c. 2,03 km = m

7 Esegui le seguenti equivalenze:

- a. 234 km = cm d. 205 cm² = hm² g. 0,83 L = mL
 b. 0,54 dm = hm e. 25 m³ = mm³ h. 173,8 mL = cm³
 c. 15 m² = dam² f. 2530 L = m³ i. 25 dm³ = hL

8 Completa le seguenti equivalenze:

- a. 7,32 kg = g = dag = q
 b. 0,245 t = kg = q = hg
 c. 247,603 hg = mg = kg = g = dag
 d. 5,28 hL = L = daL = dL
 e. 437,8 daL = hL = L = cL

9 Indica quale delle seguenti relazioni rappresenta la densità di un corpo:

- a. $d = \text{Volume}/\text{massa}$ c. $d = \text{massa}/\text{Volume}$
 b. $d = \text{massa} \cdot \text{Volume}$ d. $d = \text{Peso}/\text{Volume}$

10 A quanti m/s corrisponde la velocità di 110 km/h?

- a. 61,10 m/s b. 396 m/s c. 220 m/s d. 30,56 m/s

RICORDA CHE

L'unità di misura della velocità nel S.I. è il m/s, ma spesso viene utilizzato il km/h:

$$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$$

11 Nel S.I. l'unità di misura della temperatura è:

- a. il grado Fahrenheit c. il kelvin
 b. il grado centigrado d. il joule

12 Un kg di prosciutto crudo costa 40 €. Quanti ettogrammi se ne possono acquistare con 8 euro?

- a. 5 b. 4 c. 2 d. 8

13 La Terra ha un'accelerazione di gravità maggiore di quella della Luna. Un corpo di massa m avrà perciò:

- a. la stessa massa su entrambi, ma peso maggiore sulla Luna
 b. lo stesso peso su entrambi, ma massa maggiore sulla Luna
 c. lo stesso peso su entrambi, ma massa maggiore sulla Terra
 d. la stessa massa su entrambi, ma peso maggiore sulla Terra

14 Indica quale tra le seguenti grandezze è un'unità fondamentale del S.I.:

- a. pascal b. newton c. joule d. ampere

15 1 newton corrisponde a:

- a. $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-2}$ c. $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}$
 b. $1 \text{ kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$ d. $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^2$