

**1** Converti le lunghezze in metri:

- a.  $2,5 \text{ km} = 2\,500 \text{ m}$   
 b.  $800 \text{ mm} = 0,8 \text{ m}$   
 c.  $71 \text{ dam} = 710 \text{ m}$   
 d.  $3,4 \text{ cm} = 0,034 \text{ m}$

**2** Converti le masse in kilogrammi:

- a.  $650 \text{ g} = 0,65 \text{ kg}$   
 b.  $9,23 \text{ hg} = 0,923 \text{ kg}$   
 c.  $18,07 \text{ mg} = 0,00001807 \text{ kg}$   
 d.  $45 \text{ g} = 0,045 \text{ kg}$

**3** In laboratorio devi prelevare da un rubinetto  $1,41 \text{ L}$  di acqua. Hai a disposizione un cilindro da mezzo litro, un piccolo becher da  $12 \text{ cL}$  e un cucchiaino da  $5 \text{ cL}$ .

- Quante volte utilizzi il cilindro, il becher e il cucchiaino per ottenere il volume che devi prelevare?

$$\begin{array}{l}
 \text{CILINDRO} = \overset{\text{NUMERO DI "VOLTE"}}{\downarrow} 2 \times 0,5 \text{ L} = 1 \text{ L} \\
 \text{BECHER} = 3 \times 0,12 \text{ L} = 0,36 \text{ L} \\
 \text{CUCCHIAIO} = 1 \times 0,05 \text{ L} = 0,05 \text{ L} \\
 \hline
 1,41 \text{ L}
 \end{array}$$

4 Esprimi le misure di aree nelle unità indicate:

- a.  $100 \text{ cm}^2 = \dots 0,01 \dots \text{ m}^2$   
b.  $3,7 \text{ km}^2 = \dots \dots \dots \text{ mm}^2$   $3700000000000 \text{ mm}^2$   
c.  $25 \text{ dm}^2 = 0,00025 \text{ hm}^2$   
d.  $8,4 \text{ dam}^2 = 840000 \text{ cm}^2$

5 Esprimi le misure di volume nelle unità indicate:

- a.  $2 \text{ dm}^3 = \dots 2000 \dots \text{ cm}^3$   
b.  $415190 \text{ mm}^3 = \dots \dots \dots \text{ m}^3$   $0,000415190 \text{ m}^3$   
c.  $7,93 \text{ hm}^3 = \dots 7,93 \dots \text{ dam}^3$   
d.  $1868 \text{ L} = \dots 1,868 \dots \text{ m}^3$

6 Esprimi le misure di tempo nelle unità indicate:

- a.  $18,27 \text{ d} = \dots 18 \dots \text{ d} \dots 6 \dots \text{ h} \dots 28 \dots \text{ min} \dots 48 \dots \text{ s}$   
b.  $12,5 \text{ h} = 45000 \text{ s}$   
c.  $18 \text{ h } 50 \text{ min} = 67800 \text{ s}$   
d.  $3 \text{ d } 15 \text{ h } 27 \text{ min } 41 \text{ s} = 8,7 \text{ h } 27,68\bar{3} \text{ min}$

a)

$$1 \text{ d} : 24 \text{ h} = 0,27 \text{ d} : x \quad x = \frac{(24 \text{ h})(0,27 \text{ d})}{1 \text{ d}} =$$
$$= 6,48 \text{ h}$$

---

$$1 \text{ h} : 60 \text{ min} = 0,48 \text{ h} : x \quad x = \frac{(60 \text{ min})(0,48 \text{ h})}{1 \text{ h}} =$$
$$= 28,8 \text{ min}$$

---

$$1 \text{ min} : 60 \text{ s} = 0,8 \text{ min} : x \quad x = \frac{(60 \text{ s})(0,8 \text{ min})}{1 \text{ min}} =$$
$$= 48 \text{ s}$$

$$b) 12,5 \text{ h} = 12,5 \times (1 \text{ h}) = 12,5 \times (3600 \text{ s}) = 45000 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 60 \times \overbrace{(1 \text{ min})}^{1 \text{ min}} = 60 \times (60 \text{ s}) = 3600 \text{ s}$$

$$c) 18 \text{ h } 50 \text{ min} = 18 \times (3600 \text{ s}) + 50 \times (60 \text{ s}) = \\ = 67800 \text{ s}$$

$$d) 3 \text{ d } 15 \text{ h } 27 \text{ min } 41 \text{ s} = \frac{87}{60} \text{ h } \underline{27,68\bar{3}} \text{ min}$$

$$3 \times (24 \text{ h}) + 15 \text{ h}$$

$$1 \text{ min} : 60 \text{ s} = x : 41 \text{ s}$$

$$x = \frac{(1 \text{ min})(41 \text{ s})}{60 \text{ s}} = \frac{41}{60} \text{ min}$$

$$= 0,68\bar{3} \text{ min}$$