

1. Relaciona cada adjectiu de perillositat amb el seu significat:

- | | |
|---------------|--|
| a) Nociu | Substància molt reactiva que pot destruir els teixits vius. |
| b) Tòxic | Substància que crema fàcilment en contacte amb una font d'ignició. |
| c) Comburent | Substància verinosa per ingesta, inhalació o contacte. |
| d) Corrosiu | Substància que pot provocar o agreujar un incendi o explosió prop de productes combustibles. |
| e) Inflamable | Substància irritant en actuar sobre les mucoses. |

2. Omple la taula següent amb les dades que falten. Consulta en la pàgina [web](#)

Magnituds fonamentals		Unitat	
Nom	Símbol	Nom	Símbol
Longitud		Metre	
Temps		Segon	
Massa		Quilogram	
Intensitat de corrent			A
	T	Kelvin	
	I _v	Candela	

3. Consulta en la mateixa pàgina web per a omplir la següent taula dels múltiples i submúltiples de les unitats

	Símbol	Nom	Equivalència
MÚLTIPLES	Y		10
		zeta-	10
			10^{18}
		peta-	10
	T		10
		Giga-	10
	M		10
		Kilo -	10
			10^{-2}
	da		10
SUBMÚLTIPLES	d		10
		centi -	10
			10^{-3}
	μ		10
		nano -	10
			10^{-12}
		femto -	10
		atto -	10
	z		10
			10^{-24}

4. Volem transformar 5 km a m, haurem d'aplicar un factor de conversió que relacioni quilòmetres amb metres (1 km = 1000 m).

Passos a seguir:

a. Primer multiplicarem per un factor que tingui les unitats que vull canviar en sentit contrari.

$$5 \text{ km} \cdot \frac{\quad}{\text{km}} =$$

b. Posem en el numerador la unitat a la qual volem arribar, en aquest cas m

$$5 \text{ km} \cdot \frac{\text{m}}{\text{km}} =$$

c. A continuació posem la correspondència numèrica entre les dues unitats, en aquest cas 1 km = 1000 m

$$5 \text{ km} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} =$$

e. Efectuem les operacions

$$5 \text{ km} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = \frac{5 \text{ km} \cdot 1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = 5000 \text{ m}$$

La unitat que hi ha al numerador i denominador , ho sigui km, es simplifica, ja que multiplica i divideix.

Ara fes-ho tú. Quants metres són 12 km?

5. Fes les operacions següents:

a) $34,56 \cdot 100 =$

d) $0,71 \cdot 1.000 =$

g) $139 \cdot 10 =$

b) $0,198 \cdot 100 =$

e) $3.528 \cdot 10 =$

h) $7 \cdot 10.000 =$

c) $18,2 \cdot 1.000 =$

f) $0,1 \cdot 10 =$

i) $84.002 \cdot 100 =$

6. Arrodoneix aquests valors amb 2 xifres significatives:

2,875 s

113 g

0,0788 m

35 400 m

4,054 g