

## 1. Unidades básicas

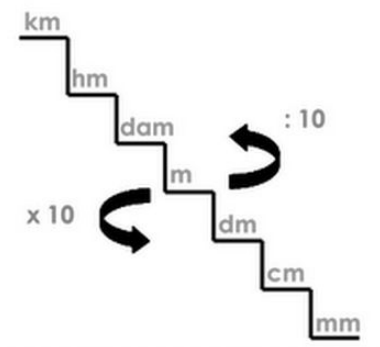
Las unidades básicas de frecuente uso en el curso, son:

Magnitud	unidad	símbolo
longitud	metro	m
masa	kilogramo	kg
tiempo	segundo	s
temperatura	kelvin	K

**Tarea:** Buscar las definiciones de la unidades anteriores.

## 2. Algunos múltiplos y submúltiplos del metro

- 1 kilómetro =1 km =  $10^3$  m
- 1 centímetro =1 cm=  $10^{-2}$  m
- 1 milímetro =1 mm =  $10^{-3}$  m
- 1 micrómetro =1 mm =  $10^{-6}$  m



## 3. Algunos múltiplos y submúltiplos del gramo

- 1 Kilogramo =1 kg = 1000 g
- 1 Decigramo = 1 dg = 0.1 g =  $10^{-1}$ g
- 1 Centigramo =1 cg = 0.01 g =  $10^{-2}$ g
- 1 Miligramo =1 mg = 0.001 g =  $10^{-3}$ g
- 1 Microgramo =1  $\mu$ g = 0.000001 g =  $10^{-6}$ g

### 4. Equivalencia unidades de temperatura

- Temperatura en grados Celsius:  $C = K - 273,15$
- Temperatura en grados Fahrenheit:  $F = \frac{9}{5}K - 459,67$
- Temperatura en grados Celsius:  $C = \frac{F - 32}{1,8}$

### 5. Otras unidades de frecuente uso

- 1 pulgada = 2,54 cm
- 1 pie = 30,48 cm
- 1 yarda = 91,44 cm
- 1 libra = 453,592 g
- 1 litro = 1000 ml

### 6. Relación entre unidades de capacidad, volumen y masa

Capacidad	Volumen	Masa (de agua)
1 l	1 dm <sup>3</sup>	1 kg
1 ml	1 cm <sup>3</sup>	1 g

### 7. Ejercicios de cambio de unidades

1) Marcar la respuesta correcta

<b>3 cm =</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5 dm =</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2 mm =</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4 dm =</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7 mm =</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6 cm =</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 2) Una botella de dos litros contiene 87 centilitros de aceite y 4.1 decilitros de agua. ¿Cuánto líquido se necesita para llenar la botella?
- 3) Se prescribe 25 mg de captopril vía sublingual y la presentación es tableta de 50 mg ¿qué cantidad se debe administrar?
- 4) Se indica 8 mg de Decobel® por vía intramuscular y la presentación es ampolla con solución inyectable de 4 mg/mL.
- 5) El peso de la leche en polvo contenida en una caja de cartón es de 0.008 kg. Si la caja sola pesa 25 g, ¿Cuál es el peso total de la caja?
- 6) Completar:

a)  $63C = \dots\dots\dots F$

c)  $1983mm = \dots\dots\dots m$

b)  $298K = \dots\dots\dots C$

d)  $1,4ml = \dots\dots\dots L$