

# CONVERSIÓN DE UNIDADES

Ficha de actividades. Equivalencias y unidades básicas

www.lamanzanadewton.com

## Fíjate en este ejemplo:

Indica las equivalencias entre el kg y el g

Recuerda: [kg] - Kilogramo [g] - Gramo

- Consultando la escala de múltiplos, vemos que entre el kg y el g hay tres posiciones.
- Las equivalencias son:  $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$      $1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$



**Actividad 1. Ahora escribe tú las siguientes equivalencias:**

**A1.** Entre Mg y g.

[Mg] - Megagramo [g] - Gramo

**A2.** Entre ms y s.

[ms] - Milisegundo [s] - Segundo

**A3.** Entre A y kA.

[A] - Amperio [kA] - Kiloamperio

**A4.** Entre hg y cg.

[hg] - Hectogramo [cg] - Centigramo

**A5.** Entre m y  $\mu\text{m}$ .

[m] - Metro [ $\mu\text{m}$ ] - Micrómetro

**A6.** Entre ks y ms.

[ks] - Kilosegundo [ms] - Milisegundo

**A7.** Entre mg y  $\mu\text{g}$ .

[mg] - Miligramo [ $\mu\text{g}$ ] - Microgramo

**A8.** Entre daA y MA.

[daA] - Decaamperio [MA] - Megaamperio

**A9.** Entre ds y  $\mu\text{s}$ .

[ds] - Decisegundo [ $\mu\text{s}$ ] - Microsegundo

**A10.** Entre kcd y dcd

[kcd] - Kilocandela [dcd] - Decicandela

Peta-	=
Tera-	=
Giga-	=
Mega-	=
kilo-	=
hecto-	=
Deca- (da)	=
UNIDAD	
deci-	=
centi-	=
mili-	=
micro- ( $\mu$ )	=
nano-	=
pico-	=
femto-	=

## Fíjate en este ejemplo:

Longitud = 235 mm. Exprésala en m.

1. Escribe la equivalencia entre ambas unidades:

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

2. Resuelve aplicando un factor de conversión:

$$\text{Longitud} = 235 \text{ mm} \cdot \frac{1 \text{ m}}{1000 \text{ mm}} = 0,235 \text{ m}$$



**Actividad 2. A continuación, realiza tú del mismo modo estos cambios de unidades:**

**B1.** Masa = 320 mg

--- Exprésala en g.

[mg] - Miligramo. [g] - Gramo

**B2.** Tiempo = 0,25 ks

--- Exprésalo en s.

[ks] - Kilosegundo. [s] - Segundo

**B3.** Longitud = 5400 km

--- Exprésala en Mm.

[km] - Kilómetro. [Mm] - Megámetro

**B4.** Masa = 0,0032 Mg

--- Exprésala en g.

[Mg] - Megagramo. [g] - Gramo

**B5.** Longitud = 720  $\mu\text{m}$

--- Exprésala en mm.

[ $\mu\text{m}$ ] - Micrómetro. [mm] - Milímetro

**B6.** Intensidad de corriente = 0,0065 MA

--- Exprésala en A.

[MA] - Megaamperio. [A] - Amperio

**Recuerda:** Debes plantear los factores de conversión de modo que se puedan tachar las unidades semejantes.