

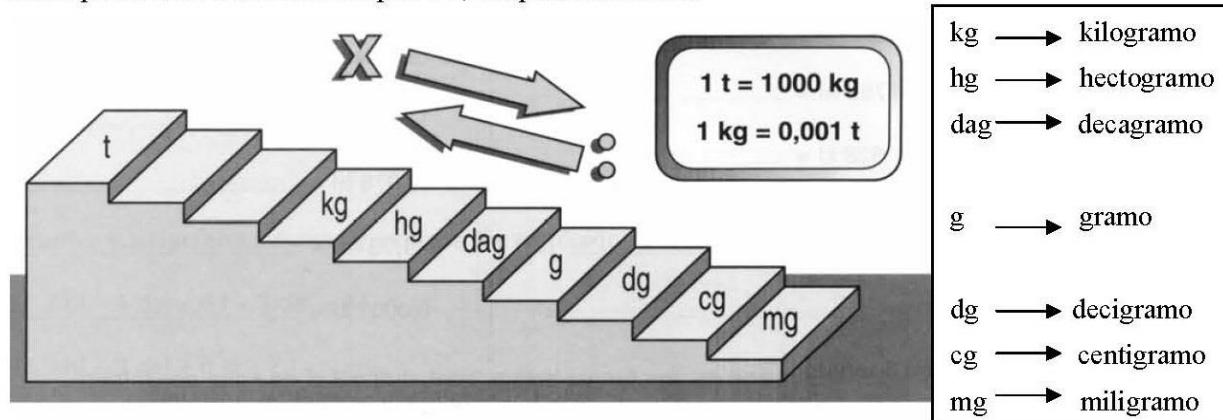
MEDIDAS DE MASA

UNIDADES DE MASA

Todas las unidades de masa se pueden expresar con relación al gramo.

Para medir masas muy grandes se utiliza la tonelada (t). Una tonelada son 1.000 kg.

Para transformar una unidad de masa en la unidad inmediata inferior o superior, multiplicamos o dividimos por 10, respectivamente.

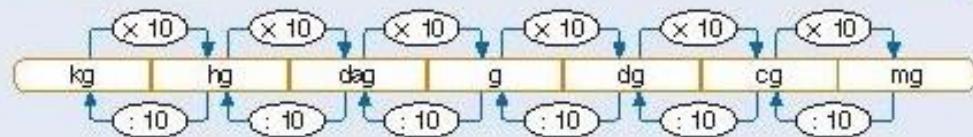


El kilogramo o kilo es la unidad principal de masa y el gramo es una de las unidades más usadas.



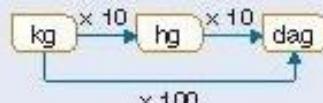
En este cuadro tienes las unidades de masa y sus relaciones:

Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica



Para pasar de una unidad a otra mayor se divide

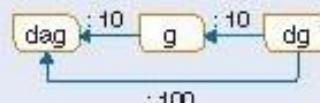
- Pasar 9 kilogramos a decagramos.



$$9 \times 100 = 900$$

$$9 \text{ kg} = 900 \text{ dag}$$

- Pasar 485 decigramos a decagramos.



$$485 : 100 = 4,85$$

$$485 \text{ dg} = 4,85 \text{ dag}$$

OTRAS MEDIDAS DE MASA:



$$\longrightarrow 1 \text{ TONELADA} = 1.000 \text{ KG}$$



$$1 \text{ kilo} = \frac{1}{2} \text{ kilo} + \frac{1}{2} \text{ kilo} \longrightarrow \frac{1}{2} \text{ Medio kilo} = 500 \text{ g}$$



$$1 \text{ kilo} = \frac{1}{4} \text{ kilo} + \frac{1}{4} \text{ kilo} + \frac{1}{4} \text{ kilo} + \frac{1}{4} \text{ kilo} \longrightarrow \frac{1}{4} \text{ Cuarto kilo} = 250 \text{ g}$$

1.- Indica que operación hay que hacer para pasar de una unidad de masa a otra:

de kg a dag

de dg a hg

de g a mg

de hg a cg

de dg a mg

de cg a kg

2.- Expresa en la unidad que se indica (fíjate en el ejemplo):

Hay que multiplicar y dividir por la unidad seguida de ceros

En kg:

263 g – $263 : 1.000 = 0,263 \text{ kg}$

3,9 dag –

7.890 dg –

6,5 hg –

En dg:

68 hg –

51,28 dag –

3,09 cg –

77,8 g –

En g:

0,46 dag –

15 dg –

1.907 mg –

0,76 kg –

En dag:

8,6 g –

258 dg –

37,49 cg –

9,76 hg –

3.- Expresa en gramos, decagramos y centigramos:

a) Medio kilo =

b) 1 cuarto kilo =

c) Tres cuartos kilos =

4.- Problemas con capacidades de masa:

a) Las monedas de 1€ pesan 7,5 g y las de 2€ pesan 8,5 gramos. ¿Cuál es el peso de 15€ si tenemos 5 monedas de 2€ y 5 monedas de 1€?

b) Para elaborar una receta, una farmacéutica necesita exactamente 15,2 dg de una sustancia. Si ya tiene 20 mg. ¿cuántos cg necesita todavía?