

MEDIDA.

FICHA 4. RELACIONES ENTRE LAS UNIDADES DE MASA.



1. Escucha el vídeo sobre las unidades de masa.

2. Ten en cuenta:

● Medimos pesos

El **gramo (g)** es la unidad principal de medida de peso.

Para medir pesos mayores que el gramo, utilizamos los múltiplos del gramo.

Kilogramo (**kg**) → $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$

Hectogramo (**hg**) → $1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$

Decagramo (**dag**) → $1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$

Para medir pesos muy pequeños, utilizamos los submúltiplos del gramo.

Decigramo (**dg**) → $1 \text{ g} = 10 \text{ dg}$

Centigramo (**cg**) → $1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$

Miligramo (**mg**) → $1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$



En las unidades de peso, cada unidad es diez veces mayor que la unidad inmediata inferior y diez veces menor que la inmediata superior.

$$1 \text{ kg} = 10 \text{ hg} = 100 \text{ dag} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 10 \text{ dg} = 100 \text{ cg} = 1\,000 \text{ mg}$$

3. Calcula:

a) $1,5 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

b) $0,8 \text{ hg} = \dots \text{ g}$

c) $4,61 \text{ dag} = \dots \text{ g}$

d) $0,87 \text{ g} = \dots \text{ dg}$

4. Completa la tabla.

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
46,5 hg	4	6,	5				
1 485 cg							
0,32 kg							
84,5 hg							
55,7 g							

5. Convierte en las unidades indicadas.

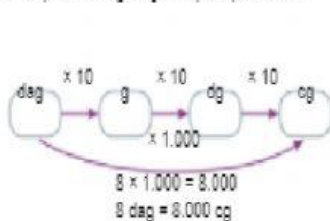
El kilogramo (kg) o kilo es la unidad principal de capacidad. En la vida cotidiana se usa mucho el gramo. Estos son sus múltiplos y submúltiplos y cómo pasar de unos a otros.

Para pasar de una unidad a otra menor, multiplica.

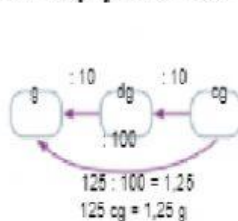


Para pasar de una unidad a otra mayor, divide.

Para pasar 8 dag a cg multiplica por 1.000:



Para pasar 125 cg a g divide entre 100:



$$700 \text{ cg} = \boxed{} \text{ mg} = \boxed{} \text{ g}$$

$$750 \text{ g} = \boxed{} \text{ dag} = \boxed{} \text{ dg}$$

$$95 \text{ g} = \boxed{} \text{ hg} = \boxed{} \text{ cg}$$

$$7,28 \text{ dag} = \boxed{} = \boxed{} \text{ kg}$$

$$120 \text{ dg} = \boxed{} \text{ g} = \boxed{} \text{ cg}$$

$$3,4 \text{ hg} = \boxed{} \text{ kg} = \boxed{} \text{ g}$$

$$3.000 \text{ mg} = \boxed{} \text{ g}$$

$$0,02 \text{ kg} = \boxed{} \text{ dag}$$

6. Estima los pesos y resuelve estos problemas:

- El ascensor del edificio en el que vivo soporta una carga máxima de 300 kg.
¿Pueden montar 15 personas adultas a la vez?
¿Cuántas personas adultas crees que pueden montar como máximo en el ascensor?

pueden montar 15 personas adultas a la vez.

Tomando como peso medio de una persona adulta 75 kg,
como máximo podrían montar personas adultas.

- Mateo quiere almacenar los melones en cajas. Ha metido en una caja 10 melones, pero al meter el undécimo, la caja se ha roto. ¿Crees que la caja puede soportar 100 kg?
¿Cuántos kilos piensas que puede aguantar la caja como máximo?

Suponemos que un melón pesa 2 kg. La caja puede soportar 100 kg.

Como máximo soporta kg.

