

TAREA 11: INTRODUCCIÓN A LA MASA

2



Unidades de medida de masa

¿Sabes cuál es el animal con mayor masa?

El animal con mayor masa es la ballena azul. Para medir su masa se utiliza como unidad de medida la tonelada, que son 1.000 kg.



La masa de otros animales, como el pulpo, se mide en kilogramos y la del krill, en gramos.



180 t

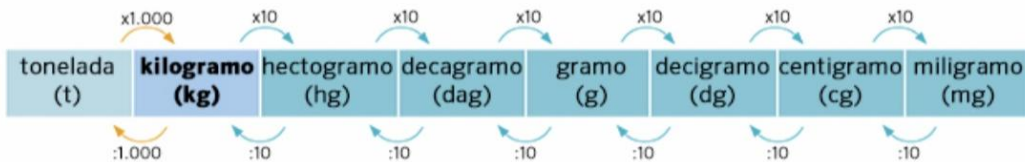


3 kg



5 g

Para expresar medidas de masa también se utiliza un sistema decimal cuya unidad principal es el **kilogramo**. Para transformar unas unidades de medida en otras, se multiplica o divide por la unidad seguida de ceros.



11 Escribe la masa de la ballena, del pulpo y del krill en las unidades de medida que se indican.

Ballena

180 t = ●●● kg = ●●● hg = ●●● dag = ●●● g = ●●● dg = ●●● cg = ●●● mg

Pulpo

●●● t = 3 kg = ●●● hg = ●●● dag = ●●● g = ●●● dg = ●●● cg = ●●● mg

Krill

●●● kg = ●●● hg = ●●● dag = 5 g = ●●● dg = ●●● cg = ●●● mg



- 12 Escribe en tu cuaderno cuál es la unidad más adecuada para expresar masa de estos animales.



500 ●●●



10 ●●●



8 ●●●

- 13 Transforma estas masas en kilogramos y ordénalas de mayor a menor.

32,5 dag

3,22 hg

0,038 t

57 t

3.335 g

3.330 dg

- 14 Completa estas igualdades en tu cuaderno.

0,36 hg = ●●● dg

6,11 cg = ●●● dag

3.002 g = ●●● kg

303 mg = ●●● g

3,21 dag = ●●● kg

550 kg = ●●● t

- 15 Expresa de todas las formas posibles de modo que no haya decimales.

Ejemplo:

$3,35 \text{ hg} = 335 \text{ g} = 3.350 \text{ dg} = 33.500 \text{ cg} = 335.000 \text{ mg}$


• 0,954 kg

• 3,02 kg

• 15,15 q

¡Problemas de AMPLIACIÓN!
Recordad que para poder **operar o comparar**, todo debe estar en la **MISMA UNIDAD**.

Problemas

- 17  En un laboratorio preparan la pócima de la invisibilidad con estos ingredientes. ¿Cuál es la masa total de la pócima? Exprésalo en gramos.

Sabiendo que:

$$1/4 \text{ kg} = 0,25 \text{ kg}$$

$$1/2 \text{ Kg} = 0,5 \text{ kg}$$

3 mg de invisimutol

$\frac{1}{4}$ kg de transparentina

1 dag de polvo cristalix

$\frac{1}{2}$ kg de gelatina de limón

2 sobres de 8 g de azúcar

- 18 Andrés quiere enviar estos paquetes a un cliente.



Por el primer kilogramo de peso debe pagar 4 € y por cada kilo extra, 0,50 €. ¿Cuánto pagará en total?

Ejemplo (Pasamos al "apellido" que deseemos):

$$2 \text{ kg} \text{ y } 30 \text{ dag} = 200 \text{ dag} + 30 \text{ dag} = 230 \text{ dag}$$