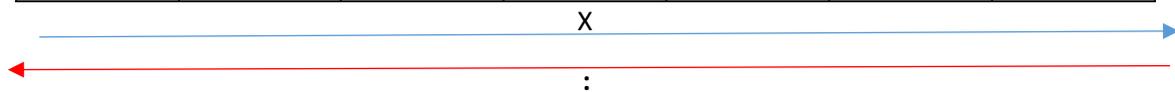




LA MEDIDA

1.2-CAPACIDAD:

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg



La masa nos sirve para determinar el peso de los cuerpos...

La unidad principal es el gramo .

Instrumentos de medida :balanza,báscula....

Está en el sistema decimal ,por lo que para pasar de unas unidades a otras va de 10 en 10. Multiplicando si vamos de una unidad grande a una pequeña y dividiendo si vamos de pequeña a grande.

Ejemplos :8 hg.....dag =8x 10 =8dag

2cg.....g= 2:100=0'02 g

Fíjate que por cada casilla que va entre las dos unidades que comparamos ponemos un cero más al lado del 1 para multiplicar o dividir.

Hay otra medidas de masa que indican gran cantidad:

1 tonelada (t)=1.00kg

1 quintal (q)=100 kg

Las expresiones de medida pueden ser:

1. INCOMPLEJAS; si sólo se expresa en una unidad .Ejemplo: 656g.(observa que el último número es el que nos expresa los metros)
2. COMPLEJAS: cuando utilizamos varias unidades . Ejemplo 62 dag 3 g

EJEMPLOS PRÁCTICOS:

1. Pasa 3´4g a cg.

Como pasamos de g a cg tendremos que multiplicar(x) y como de g a cg van dos casillas ponemos al 1 dos ceros(100)

Sería así $3´4 \times 100 = 340$ cg (no olvides poner la unidad después del número)

2. Pasa 150 dg a hg:

Como pasamos de dg a hg tendremos que dividir(:)y como de dg a hg van tres casillas tendremos que poner tres ceros al lado del 1(1000)

Sería así: $150 : 1000 = 0´150$ hg (podría quedar también 0´35 hg)

3. ¿Cómo pasar de incomplejo a complejo=

Es útil especialmente para evitar decimales.

Por ejemplo:

18´350 kg=18km350 g (hasta la coma eran kg,después serían g)

5´26g=5g 26cg(hasta la coma g y después cg)

4. ¿Cómo pasar de complejo a incomplejo?

Por ejemplo:

8g 25 cg a g..... 8´25 g (aquí sólo es poner la coma después de g y completar con los cg)

La dificultad mayor es si lo que nos piden no tiene las mismas unidades,

Pasar 3 kg y 2´56 hg a gramos

Primero pasamos los kg a g: $3 \times 1000 = 3000$ g

Segundo pasamos los hg a g: $2´56 \times 100 = 256$ g

Luego sumamos las dos medidas $3000 + 256 = 3256$ g

Solución:3kg y 2´56hg son 3.256 g

ACTIVIDADES DE MASA:

1) Dibuja la tabla de MASA y coloca las unidades y las flechas correspondientes.

2) Pasa a gramos:

$$.300\text{cg} =$$

$$.25'75\text{ dag} =$$

$$.350\text{mg} =$$

$$.5'76\text{kg} =$$

3) Pasa a kg:

$$*1234\text{ g} =$$

$$*65'7\text{ hg} =$$

$$*9234560\text{cg} =$$

$$*34.160\text{ dag} =$$

4) Expresa en complejo:

$$.345'16\text{ g} =$$

$$.7'234\text{kg} =$$

$$.6'86\text{hg} =$$

5) Pasa de complejo a incomplejo:

$$\color{red}{\color{blue}{\color{green}{\color{yellow}{\color{purple}{+}}}}} 5\text{kg } 45\text{g a gramos} =$$

$$\color{red}{\color{blue}{\color{green}{\color{yellow}{\color{purple}{+}}}}} 8\text{ hg } 5\text{ dag a gramos} =$$

$$\color{red}{\color{blue}{\color{green}{\color{yellow}{\color{purple}{+}}}}} 7'5\text{ kg } 2500\text{cg a gramos} =$$

$$\color{red}{\color{blue}{\color{green}{\color{yellow}{\color{purple}{+}}}}} 65\text{g } 6'4\text{cg a miligramos} =$$

$$\color{red}{\color{blue}{\color{green}{\color{yellow}{\color{purple}{+}}}}} 2'5\text{g y } 86\text{dg a cg} =$$