

MATEMÁTICAS.UNIDAD 8: LAS MEDIDAS DE CAPACIDAD Y PESO.

MASA

La masa es la cantidad de materia que tiene un objeto.

Si comparamos dos objetos, tiene más masa el que pesa más

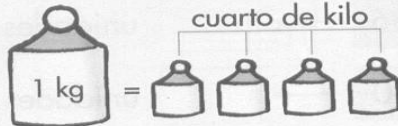
Para medir la masa empleamos **la balanza**.

La balanza : es un instrumento que utilizamos para pesar. Está equilibrada cuando hay el mismo peso de un lado que del otro.

Pesar es medir la masa de un cuerpo.

•Para medir pesos menores que el kilo, utilizamos el medio kilo y el cuarto de kilo.

Un kilo es igual a cuatro cuartos de kilo.



Medio kilo es igual a dos cuartos de kilo.



Para expresar la masa de objetos ligeros utilizamos el gramo(g).

1 kg = 4 cuartos de kilo.

1kg = 1.000 g

Medio kilo = 500 g

1 kg = 2 medios kilos.

Medio kilo = 2 cuartos de kilo.

1 cuarto de kilo = 250 g

•Para medir grandes pesos utilizamos la tonelada (t).

1 tonelada (t) = 1.000 Kg

MÚLTIPLOS DEL GRAMO

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

Para medir pesos mayores que el gramo, utilizamos el kilogramo(Kg) , el hectogramo(hg) y el decagramo(dag).

1Kg = 10 hg=100dag= 1.000 g

SUBMÚLTIPLOS DEL GRAMO

•Para medir pesos menores que el gramo, utilizamos el decigramo(dg) , el centigramo(cg) y el miligramo(mg).

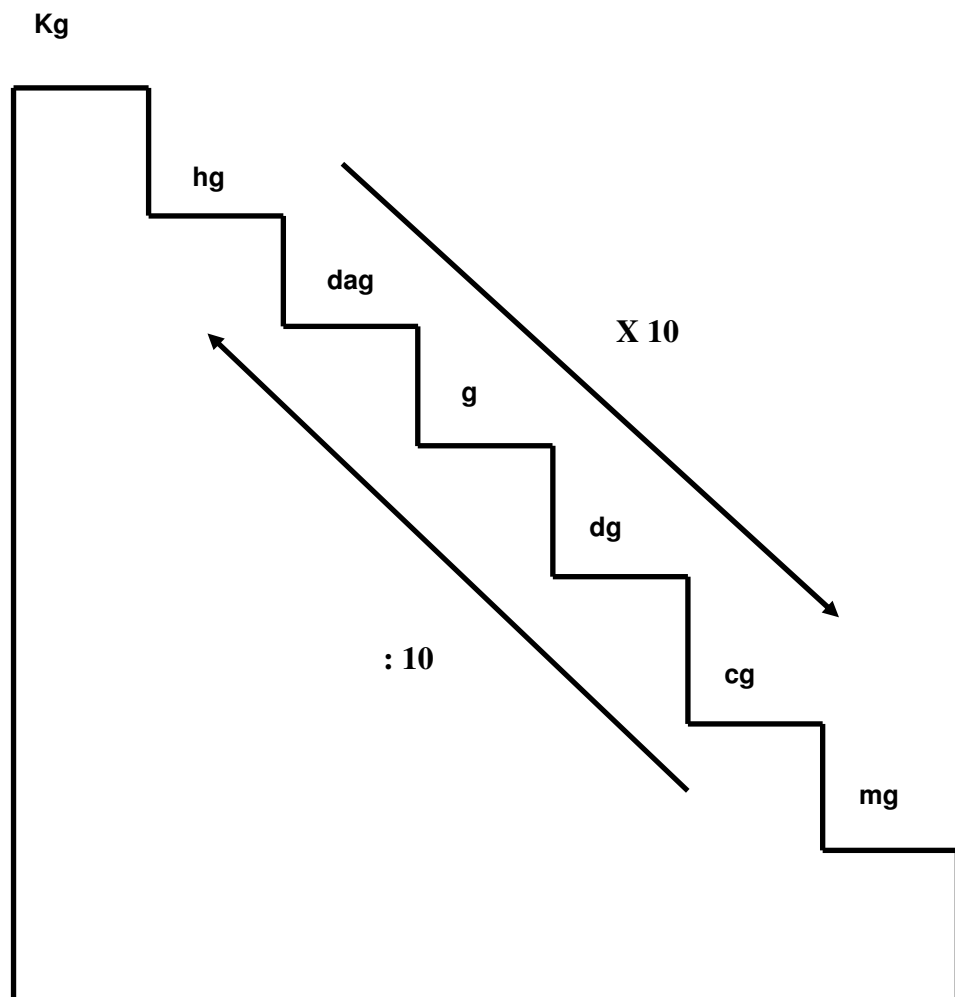
1g = 10 dg=100cg= 1.000 mg

EXPRESIONES COMPLEJAS E INCOMPLEJAS

La medida del peso se puede expresar:

- De forma compleja: utilizando varias unidades. Ej: 8 Kg 300 g
- De forma incompleja: utilizando una sola unidad. Ej: 8.300 g
- Para pasar de forma compleja a incompleja, convertimos todas las unidades a la unidad menor y sumamos.
- Para sumar o restar medidas de peso, 1º pasamos todas las medidas a la misma unidad y después sumamos o restamos esas cantidades.

ESCALERA PARA PASAR DE UNA UNIDAD A OTRA



• Si subimos, dividimos.

• Si bajamos, multiplicamos.

1 escalón = 10

2 escalones = 100

3 escalones = 1.000

4 escalones = 10.000

5 escalones = 100.000

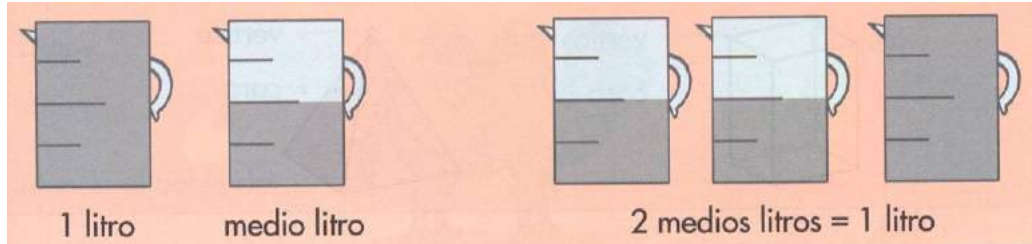
6 escalones = 1.000.000

CAPACIDAD

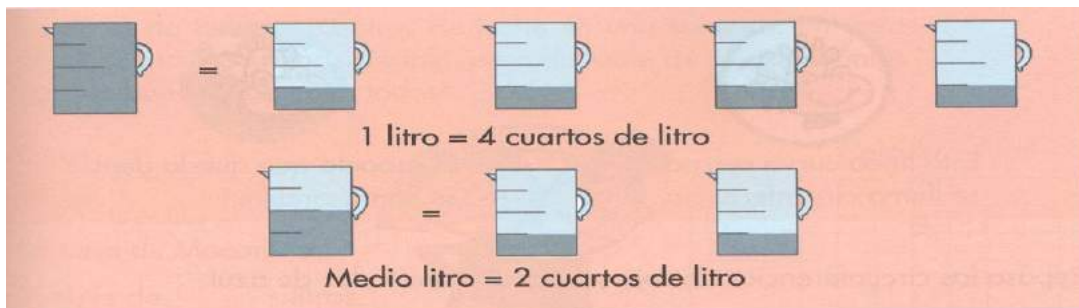
La capacidad de un recipiente es la cantidad de líquido que cabe en él.

El litro : es la unidad principal de medida de la capacidad.

Para medir capacidades menores que el litro utilizamos, **el medio litro** y **el cuarto de litro**.



1 litro = 2 medios litros.



1 litro = 4 cuartos de litro

Para medir capacidades menores que el litro también utilizamos el **centilitro** (cl).

1 litro (l) = 100 centilitros (cl)

MÚLTIPLOS DEL LITRO

El litro (l) es la unidad principal de medida de la capacidad.

Para medir capacidades mayores que el litro, utilizamos **el kilolitro(Kl)** , **el hectolitro(hl)** y **el decalitro(dal)**.

1Kl = 10 hl=100dal= 1.000 l

SUBMÚLTIPLOS DEL LITRO

•Para medir capacidades menores que el litro, utilizamos **el decilitro(dl)** , **el centilitro(cl)** y **el mililitro(ml)**.

1l= 10 dl=100cl= 1.000 ml

EXPRESIONES COMPLEJAS E INCOMPLEJAS

La medida de la capacidad se puede expresar:

- De forma compleja: utilizando varias unidades. Ej: 5 l 50 cl
- De forma incompleja: utilizando una sola unidad. Ej: 550 cl
- Para pasar de forma compleja a incompleja, convertimos todas las unidades a la unidad menor y sumamos.
- Para sumar o restar medidas de capacidad, 1º pasamos todas las medidas a la misma unidad y después sumamos o restamos esas cantidades.

ESCALERA PARA PASAR DE UNA UNIDAD A OTRA

