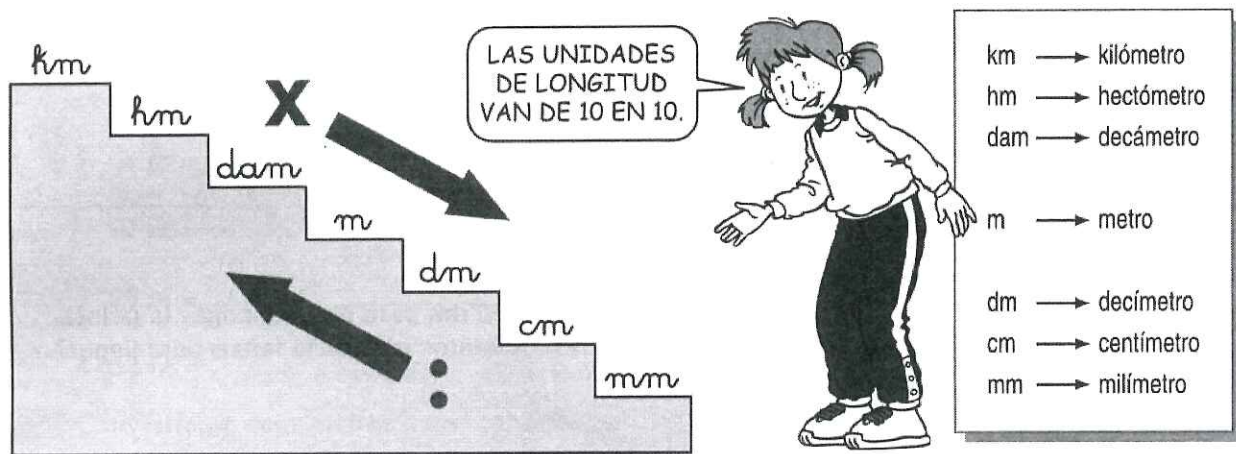


UNIDADES DE LONGITUD

La unidad principal para medir longitudes es el metro.

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



5.- Relaciona cada magnitud con la unidad que utilizarías para medirla:

- | | |
|----------------------------------|------------|
| Longitud de un lápiz nuevo | Metro |
| Altura de un árbol | Decímetro |
| Distancia ente Córdoba y Granada | Kilómetro |
| Longitud de una persiana | Centímetro |

6.- Completa esta tabla de cambio de unidades:

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,012	0,12	1,2	12	120	1.200	12.000
			280			
					5.900	
0,54						

7.- Transforma estas longitudes en metros y ordénalas de menor a mayor.

- a) 2,8 km b) 2.755 m c) 27,9 hm d) 275 dam e) 368 cm f) 3.455 mm g) 36 dm

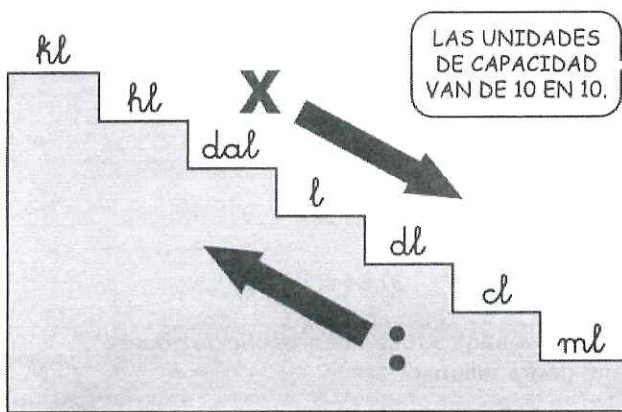
8.- Completa las siguientes igualdades:

3 dam = m	7 = 700 m	3,5 dam = 350	dm = 3,6 m
m = 72 cm	3.700 m = km		4.100 = 41 dm

UNIDADES DE CAPACIDAD

El litro es la unidad principal de capacidad

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



LAS UNIDADES DE CAPACIDAD VAN DE 10 EN 10.



kl	→	kilolitro
hl	→	hectolitro
dal	→	decalitro
l	→	litro
dl	→	decilitro
cl	→	centilitro
ml	→	mililitro

9.- Completa esta tabla de cambio de unidades:

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
1,037	10,37	103,7	1.037	10.370	103.700	1.037.000
		9,1				
	0,8					
				2.370		

10.- Completa las siguientes igualdades:

850 cl =	l	61 l =	dal	98.100 l =	kl
3,94 hl =	394	43 dl =	0,43	4.300 ml =	0,43
15,45 kl =	l	2,03 l =	ml	0,03 hl =	cl

11.- Un tonel se llena con 150 litros. ¿Cuántos hectolitros necesitamos para llenar 6 toneles?

12.- Estima la capacidad de los siguientes objetos:

líquido corrector



3 l
3 kl
3 cl

cubo de fregar



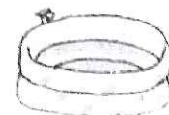
2 l
2 dal
2 ml

cartón de leche



1 dl
1 l
1 dal

piscina hinchable



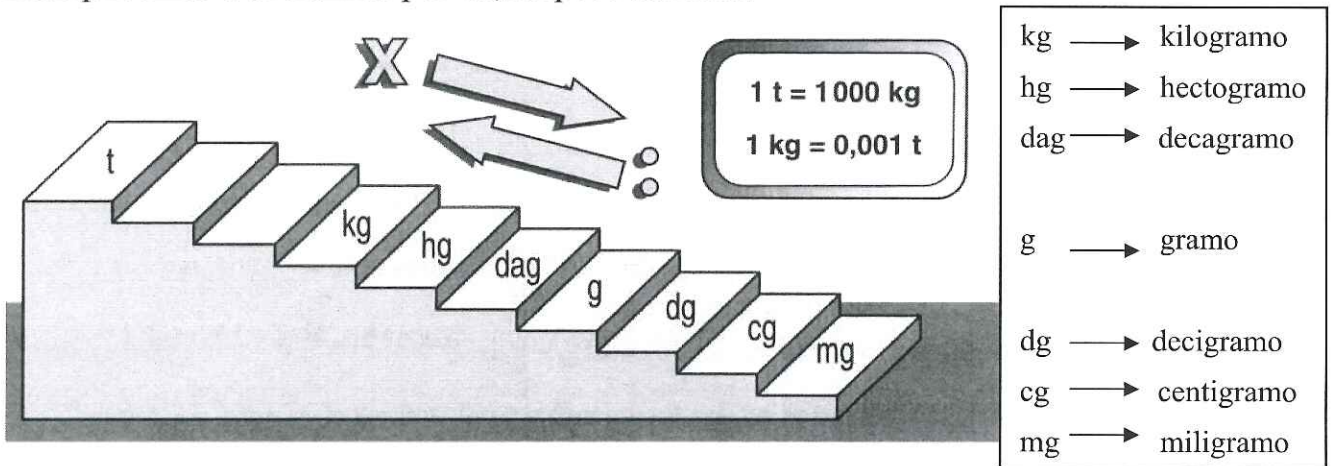
3 hl
3 l
3 ml

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.



13.- Completa esta tabla de cambio de unidades:





kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,901	9,01	90,1	901	9.010	90.100	901.000
		13				
					5.700	
	9,3					

14.- Completa las siguientes igualdades:

3 t = kg	0,9 kg = g	7 g = 7.000
5.400 kg = t	96 hg = 96.000	39,1 dg = 0,0391
380 cg = dag	47.000 mg = hg	0,04 g = 0,4

15.- Una cuerda roja mide 2 dam y 3 m y otra cuerda azul mide 23,457 m. ¿Cuál de las dos es más larga?

16.- Estima la masa de los siguientes objetos:

terrón de azúcar	pluma	ballena azul	botella de agua
			
1 dag	3 mg	150 g	1 g
1 kg	3 hg	150 t	1 kg
1 mg	3 kg	150 kg	1 mg

EXPRESIONES COMPLEJAS E INCOMPLEJAS DE UNA MEDIDA

El procedimiento a seguir es el mismo con las unidades de masa, capacidad y longitud.

De forma compleja a incompleja:

3 kl, 5 dal, 8 l y 50,4 ml pasaremos a dl	0,03 t, 40 kg, 0,02 hg, y 3,4 dg pasaremos a dag
$3 \text{ kl} \times 10.000 = 30.000$	$0,03 \text{ t} \times 100.000 = 3.000$
$5 \text{ dal} \times 100 = 500$	$40 \text{ kg} \times 100 = 4.000$
$8 \text{ l} \times 10 = 80$	$0,02 \text{ hg} \times 10 = 0,2$
$50,4 : 100 = 0,504$	$3,4 \text{ dg} : 100 = 0,034$
<u>30.580,504 dl</u>	<u>7.000,234 dag</u>

De forma incompleja a compleja:

34.270,46 dm pasaremos a forma compleja. Las unidades (0) serán dm, y a su izquierda el 7 m, el 2 dam, el 4 hm y el 3 km; en la parte decimal las décimas (4) cm y el 6 mm

	Km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
34.270,46 dm	3	4	2	7	0	4	6	3 km, 4 hm, 2 dam, 7 m, 4 cm y 6 mm

346,4501 hl = 34 kl, 6 hl, 4 dal, 5 l, 0 dl y 1 cl

4.021,465 dm = 4 hm, 0 dam, 2 m, 1 dm, 4 cm y 6,5 mm

17.- Expresa de forma incompleja:

$$2 \text{ kl } 3 \text{ hl } 8 \text{ dal} = \quad \text{l}$$

$$7 \text{ hg } 51 \text{ g } 6 \text{ dg} = \quad \text{dg}$$

$$9 \text{ g } 34 \text{ cg} = \quad \text{mg}$$

$$9 \text{ l } 4 \text{ dl } 6 \text{ cl} = \quad \text{l}$$

$$9 \text{ dal } 3 \text{ l } 5 \text{ dl} = \quad \text{dl}$$

$$8 \text{ kg } 39 \text{ dag} = \quad \text{kg}$$

18.- Expresa de forma compleja:

a) 3.423,012 dam

b) 12.040,43 dl

c) 130,046 dg

19.- Juan necesita aceite para sus dos coches, uno verde y otro azul. Para el verde necesita 3 dl y 75 ml, y para el azul 13 cl y 5 ml. ¿Cuántos ml necesita en total? ¿Tendrá suficiente con una lata de medio litro?

20.- Para embalar una caja se emplea 4,2 m de cinta adhesiva. ¿Cuántas cajas se podrán embalar con tres rollos que tienen 3 hm, 7 dam y 50 m cada uno?