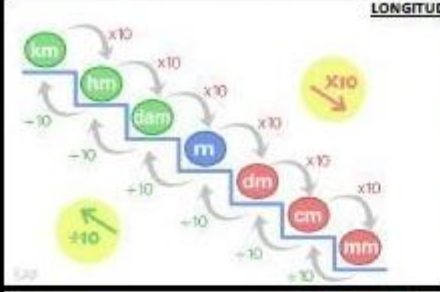

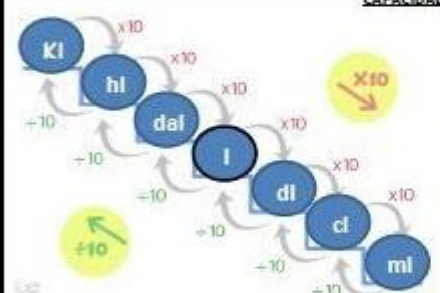

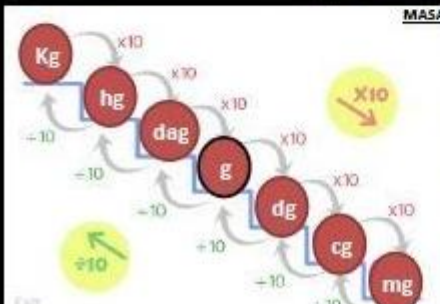



## UNIDADES DE MEDIDA: LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA

UNIDADES DE MEDIDA: LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA	
	<p><b>LONGITUD</b></p> <p>Km = Kilómetros hm = Hectómetros dam = Decámetros m = metros dm = decímetros cm = centímetros mm = milímetros</p> 
	<p><b>CAPACIDAD</b></p> <p>Kl = Kilolitros hl = Hectolitros dal = Decalitros l = litros dl = decilitros cl = centilitros ml = mililitros</p> 
	<p><b>MASA</b></p> <p>Kg = Kilogramos hg = Hectogramos dag = Decagramos g = gramos dg = decigramos cg = centigramos mg = miligramos</p> 

### MEDIDAS DE LONGITUD

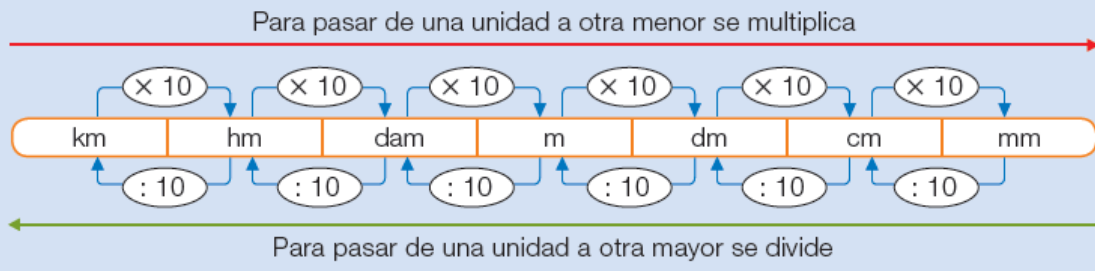
1 Elige la unidad de medida más adecuada en cada caso:

- Medidas de longitud:

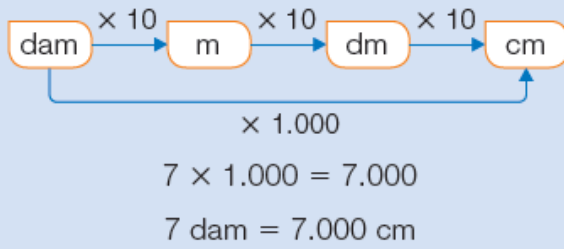
- a) Distancia entre Sevilla y Madrid:
- b) Longitud de un bolígrafo:
- c) Grosor de una moneda:



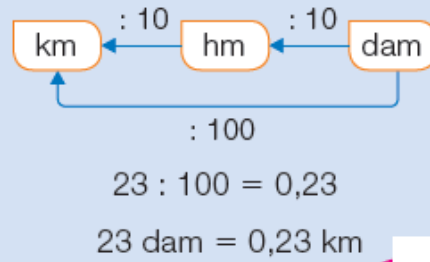
En el siguiente cuadro están todas las unidades de longitud y las relaciones entre ellas. La unidad principal de longitud es el **metro (m)**.



■ Pasar 7 decámetros a centímetros.



■ Pasar 23 decámetros a kilómetros.



1 Observa el cuadro de arriba y escribe qué operación hay que hacer para pasar de una unidad a otra.

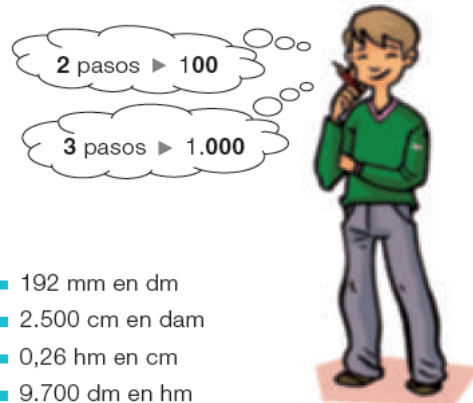
**RECUERDA**

A una unidad menor ► multiplica  
A una unidad mayor ► divide

- De km a dam
- De m a mm
- De dam a cm
- De hm a cm
- De dm a hm
- De mm a cm
- De dm a dam
- De cm a dam

**EJEMPLO**

De km a dam:  
km - hm - dam ► Multiplico por 100.  
De dm a hm:  
dm - m - dam - hm ► Divido entre 1.000.



2 Expresa en tu cuaderno en la unidad indicada.

- 3 hm en dam
- 7 dm en mm
- 2,9 dam en m
- 0,05 km en cm
- 56 cm en m
- 932 dam en km
- 7,3 dm en dam
- 4.200 mm en m
- 192 mm en dm
- 2.500 cm en dam
- 0,26 hm en cm
- 9.700 dm en hm

2. 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						

3. 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 = .....

4. 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	cm = 500 mm

## Medidas de medida: capacidad

**Completa las siguientes frases:**

Con 1 litro de agua puedo llenar ..... recipientes de medio litro.

Con 1 litro de agua puedo llenar 4 recipientes de .....

Con 6 tazas de medio litro puedo llenar ..... botellas de 1 litro.

Con 8 vasos de cuarto de litro puedo llenar ..... botellas de 1 litro.

**Di si estas medidas te parecen verdaderas o falsas:**

El frasco de jarabe tiene una capacidad de 25 cl. ....

El vaso de agua tiene una capacidad de 2 cl. ....

El frasco de perfume tiene una capacidad de 2.000 cl. ....

### Completa :

$1 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ cl.}$

$45 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ cl.}$

$9 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ cl.}$

$\dots\dots \text{ l.} = 800 \text{ cl.}$

$20 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ cl.}$

$\dots\dots \text{ l.} = 3.200 \text{ cl.}$

### Completa :

$1 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ medios litros.}$

$2 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ medios litros.}$

$6 \text{ l.} = 12 \dots\dots\dots$

$7 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ medios litros.}$

$3 \text{ l.} = \dots\dots\dots \text{ medios litros.}$

## Unidades de medida: masa



### Unidades de masa

- La **masa** de un cuerpo es una magnitud. La unidad principal para medir masas es el **gramo**.
- Para expresar las masas pequeñas utilizamos los submúltiplos del gramo:
  - El **decigramo** (dg)
  - El **centigramo** (cg)
  - El **miligramo** (mg)
- Para expresar las masas grandes utilizamos los múltiplos del gramo:
  - El **decagramo** (dag)
  - El **hectogramo** (hg)
  - El **kilogramo** (kg)
- Para transformar una unidad de masa en la unidad inmediatamente inferior o superior, multiplicamos o dividimos por 10 respectivamente.
- Las relaciones entre estas unidades se recogen en la siguiente tabla

	x10 →	x10 →	x10 →	x10 →	x10 →	x10 →	
kg	hg	dag	<b>g</b>	dg	cg	mg	
	←	←	←	←	←	←	
	:10	:10	:10	:10	:10	:10	

- Para medir masas muy grandes se utiliza la **tonelada (t)**.
- Una tonelada son 1000 kg.



**Escribe los signos > o < en el lugar correspondiente:**

1 kilo ..... 3 cuartos de kilo

3 kilos y medio ..... 12 cuartos de kilo

16 medios kilos ..... 3 kilos y 3 cuartos de kilo

5 kilos y cuarto ..... 2 medios kilos

**Completa.**

2,8 hg = ... cg

0,15 kg = ... g

25.000 cg = ... hg

0,9 dag = ... dg

1.429 mg = ... dg

80 kg = ... q

124 cg = ... kg

8.373 kg = ... t

0,9 kg = ... dag