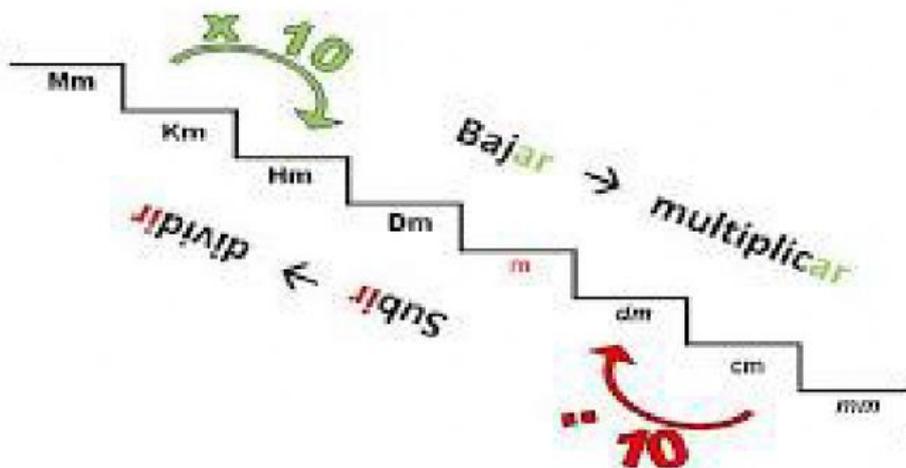


# LONGITUD.

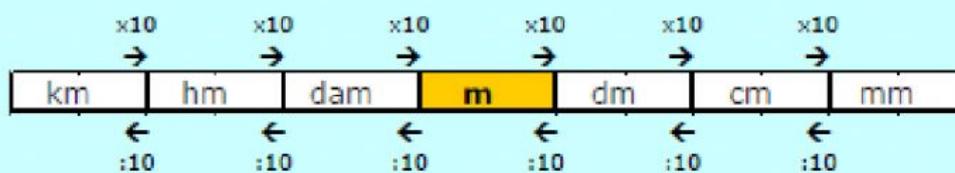


## RECUERDA:

### Sistema Métrico Decimal



- Es el sistema de unidades más utilizado. Se llama decimal porque sus unidades van de diez en diez.
- La **longitud** de un cuerpo es una magnitud. La unidad principal para medir longitudes es el **metro**.
- Para expresar las longitudes pequeñas utilizamos los submúltiplos del metro:
  - El **decímetro** (dm)
  - El **centímetro** (cm)
  - El **milímetro** (mm)
- Para expresar las longitudes grandes utilizamos los múltiplos del metro:
  - El **decámetro** (dam)
  - El **hectómetro** (hm)
  - El **kilómetro** (km)
- Para transformar una unidad de longitud en la unidad inmediatamente inferior o superior, multiplicamos o dividimos por 10 respectivamente.
- Las relaciones entre estas unidades se recogen en la siguiente tabla:



$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

LAS UNIDADES DE LONGITUD VAN DE 10 EN 10.



km	$\rightarrow$	kilómetro
hm	$\rightarrow$	hectómetro
dam	$\rightarrow$	decámetro
m	$\rightarrow$	metro
dm	$\rightarrow$	decímetro
cm	$\rightarrow$	centímetro
mm	$\rightarrow$	milímetro

### 1. Relaciona cada magnitud con la unidad que utilizarías para medir.

Longitud de un lápiz

Metro

Altura de un árbol

Decímetro

Distancia entre Fraga y Zaidín

Centímetro

Longitud de una persiana

Kilómetro



## Aprendemos a cambiar de unidades: longitud

→ Tenemos **320,57 m** y vamos a pasarlo a las siguientes unidades

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	3	2	0,	5	7	
	3	2	0	5,	7	
						<b>3205,7 dm</b>

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	3	2	0,	5	7	
	3,	2	0	5	7	
						<b>3,2057 hm</b>

→ Tenemos **15,243 hm** y vamos a pasarlo a las siguientes unidades

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	15,	2	4	3		
	1	5	2	4	3,	
						<b>15243 dm</b>

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	15,	2	4	3		
1,	5	2	4	3		
						<b>1,5243 km</b>

2. Transforma las medidas de la tabla en la unidad indicada.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm	COMPLETA
	3,	5	0	4	3		m
6	7	2	1,	6			km
			8	3	5	6	cm
	4	5	9	8			dam
		2	3	1,	4		mm

3. Completa esta tabla de cambio de unidades.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,012	0,12	1,2	12	120	1200	12000
			280			
					5900	
0,54						

4. Transforma estas longitudes en metros y ordénalas de menor a mayor (usa una tabla como la del ejercicio 2)

$$2,8 \text{ km} = \quad \text{m} \quad 2,755 \text{ m} = \quad \text{m} \quad 27,9 \text{ hm} = \quad \text{m}$$

$$275 \text{ dam} = \quad \text{m} \quad 368 \text{ cm} = \quad \text{m} \quad 3,455 \text{ mm} = \quad \text{m}$$

$$\text{m} < \quad \text{m} < \quad \text{m} < \quad \text{m} < \quad \text{m} < \quad \text{m}$$

5. Completa

3 dam =	m	7	= 700 m	3,5 dam = 350	dm = 3,6m
m = 72 cm	3700 m =	km	4100	= 41dm	cm = 500 mm

6. Completa las casillas en blanco.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
6	60		6000	60000		
	1,933	19,33				
			39,1	391		
						200000
			6843			
	5,33					
			170,6			

7. Completa.

$$0,8734\text{km} = 8734$$

$$19,483$$

$$= 194\,830\text{cm}$$

$$12\text{ dam} = 0,12$$

$$345$$

$$= 34\,500\text{ cm}$$

$$156,2\text{mm} = 1,562$$

$$12,35$$

$$= 1\,235\text{m}$$