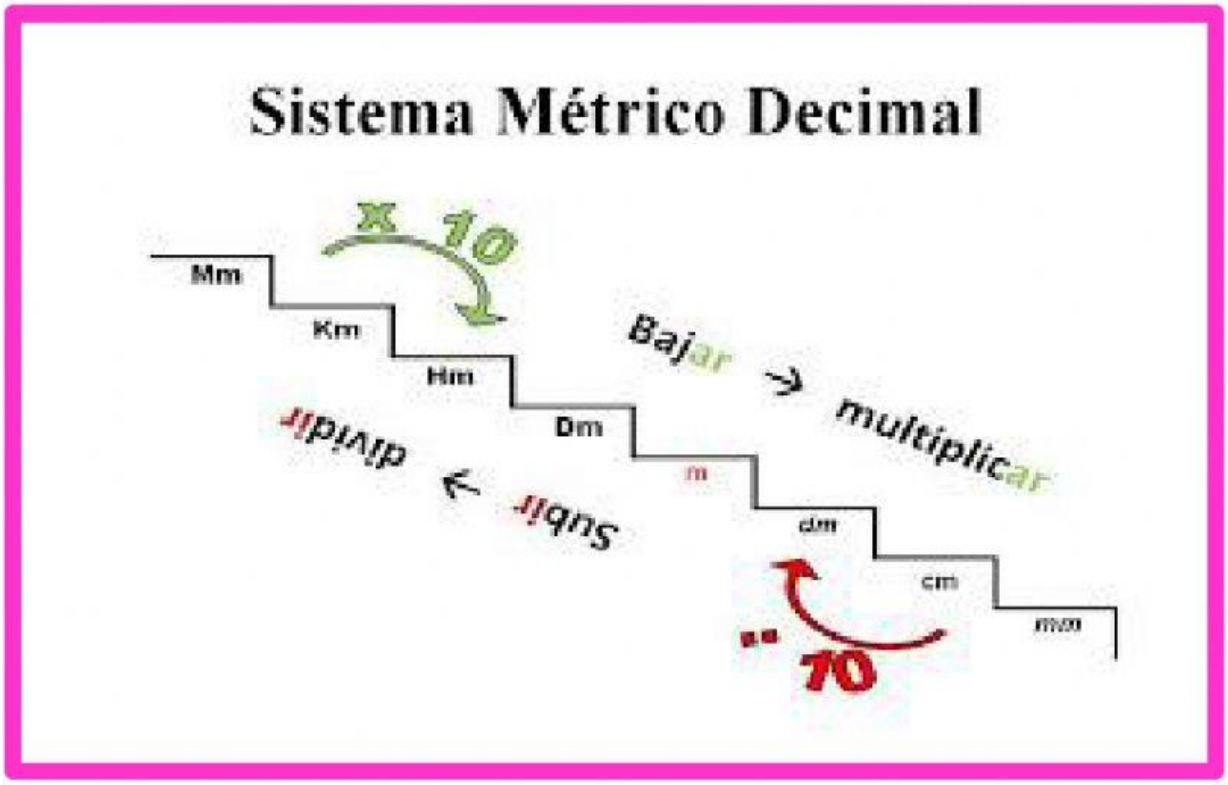
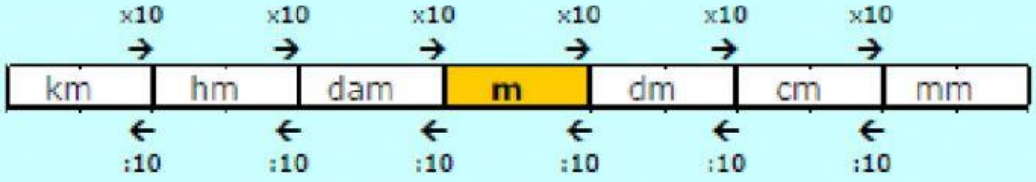
LONGITUD.

RECUERDA:



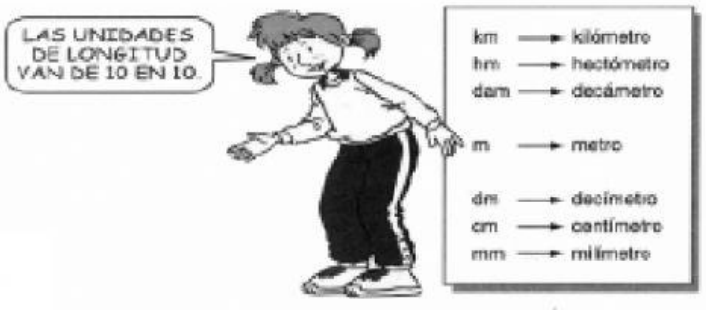
- Es el sistema de unidades más utilizado. Se llama decimal porque sus unidades van de diez en diez.
- La **longitud** de un cuerpo es una magnitud. La unidad principal para medir longitudes es el **metro.**
- Para expresar las longitudes pequeñas utilizamos los submúltiplos del metro:
  - El **decímetro** (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 m = 10 dm

1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm



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	Kilómetor

Aprendemos a cambiar de unidades: longitud

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

×10

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	3	2	0,	5	7	
	3	2	0	5,	7	
						3205,7 dm

:10 :10

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	3	2	0,	5	7	
	3,	2	0	5	7	
						3,2057 hm

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

×10 ×10 ×10

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	5,	2	4	3		
1	5	2	4	3,		
						15243 dm

:10

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	5,	2	4	3		
1,	5	2	4	3		
						1,5243 km

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 km = m 2,755 m = m 27,9 hm = m

275 dam = m 368 cm = m 3,455mm = m

m < m < m < m < m < m

5. Completa

3 dam= m	7 = 700 m	3,5dam= 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.

0,8734km = 8734

12 dam = 0,12

156,2mm = 1,562

19,483 = 194 830cm

345 = 34 500 cm

12,35 =1 235m