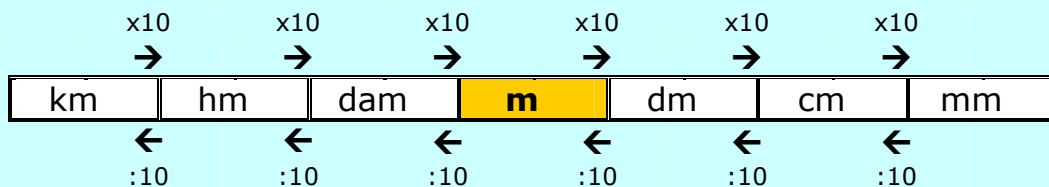




El sistema métrico decimal S.M.D.

- 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	→	kilómetro
hm	→	hectómetro
dam	→	decámetro
m	→	metro
dm	→	decímetro
cm	→	centímetro
mm	→	milímetro



Actividades

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

Longitud de un lápiz

Metro

Altura de un árbol

Decímetro

Distancia entre Granada y Córdoba

Kilómetros

Longitud de una persiana

Centímetro



Aprendemos a cambiar de unidades: longitud

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

x10

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

x10 x10 x10

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						



Actividades

1. 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

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

5. Completa las casillas en blanco:

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
6						
		19,33				
				3,91		
						200000
			6 843			
	5,33					
			170,6			

6. Completa:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 0,8734 km = 8 734 | 19,483 = 194 830 cm |
| 12 dam = 0,0012 | 345 = 34 500 cm |
| 156,2 mm = 1,562 | 12,35 = 12 3500 m |