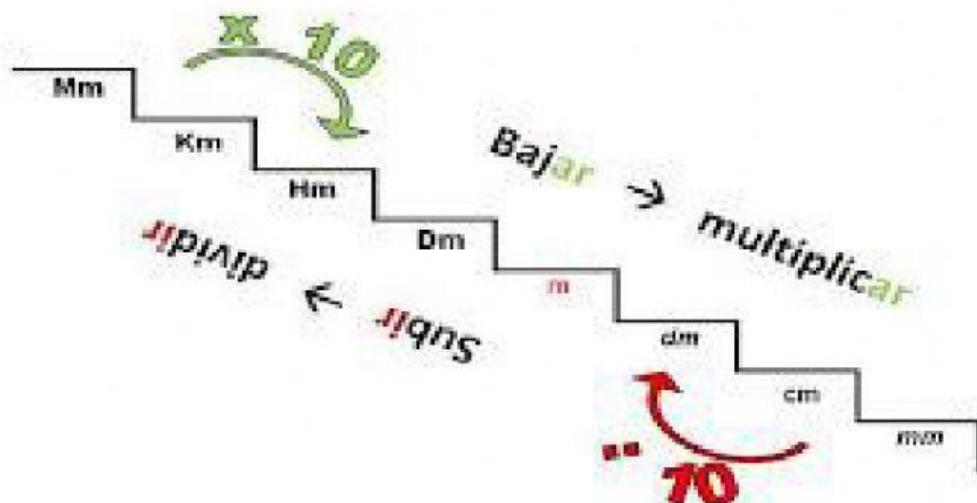


LONGITUD.

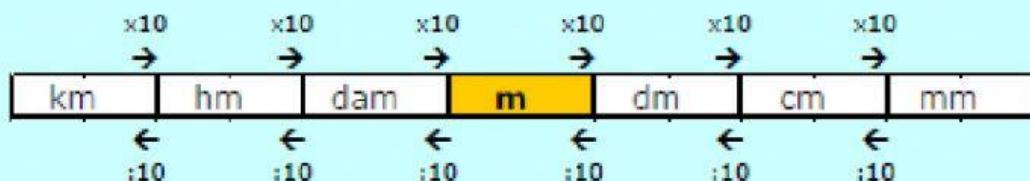


RECUERDA:

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 | → kilómetro |
| hm | → hectómetro |
| dam | → decámetro |
| m | → metro |
| dm | → decímetro |
| cm | → centímetro |
| mm | → 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 | |
| 3205,7 dm | | | | | | |

| 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

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

| 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)

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

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

m <

m <

m <

m <

m <

m

5. Completa

| | | | | |
|-----------|----------|-------------------------|---------|-------------|
| 3 dam = | m 7 | = 700 m 3,5 dam = 350 | | dm = 3,6 m |
| m = 72 cm | 3700 m = | km 4100 | = 41 dm | 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.

$$0,8734 \text{ km} = 8734 \quad 19,483 \quad = 194830 \text{ cm}$$

$$12 \text{ dam} = 0,12 \quad 345 \quad = 34500 \text{ cm}$$

$$156,2 \text{ mm} = 1,562 \quad 12,35 \quad = 1235 \text{ m}$$