

# MATEMÁTICAS.

## UNIDAD 7: LA MEDIDA DE LONGITUD.

### UNIDADES DE LONGITUD

El metro (m) es la unidad principal de medida de longitud.

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

### SUBMÚLTIPLOS DEL METRO

• Para medir longitudes **más pequeñas que el metro**, podemos utilizar el decímetro (dm), el centímetro (cm) y el milímetro (mm).

1 metro tiene 10 decímetros.       $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$

1 decímetro tiene 10 centímetros.       $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$

1 centímetro tiene 10 milímetros.       $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1.000 \text{ mm}$$

### MÚLTIPLOS DEL METRO

• Para medir longitudes mayores que el metro, utilizamos el kilómetro ( km), el hectómetro(hm) y el decámetro(dam).

$$1 \text{ Km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1.000 \text{ m}$$

• Para pasar de una unidad superior a una inferior, multiplicamos por 10.

• Para pasar de una unidad inferior a una superior, dividimos entre 10.

Para medir longitudes y obtener los mismos resultados, debemos utilizar la misma unidad de medida.

Debemos fijarnos en qué unidad nos dan los datos y en qué unidad nos piden el resultado. Si no coinciden las unidades debemos ponerlas en la misma; es decir, **no podemos operar con distintas unidades, tienen que ser las mismas**(lo mejor es pasarla a la más pequeña).

Recuerda que **para medir con la regla debes empezar en el 0.**

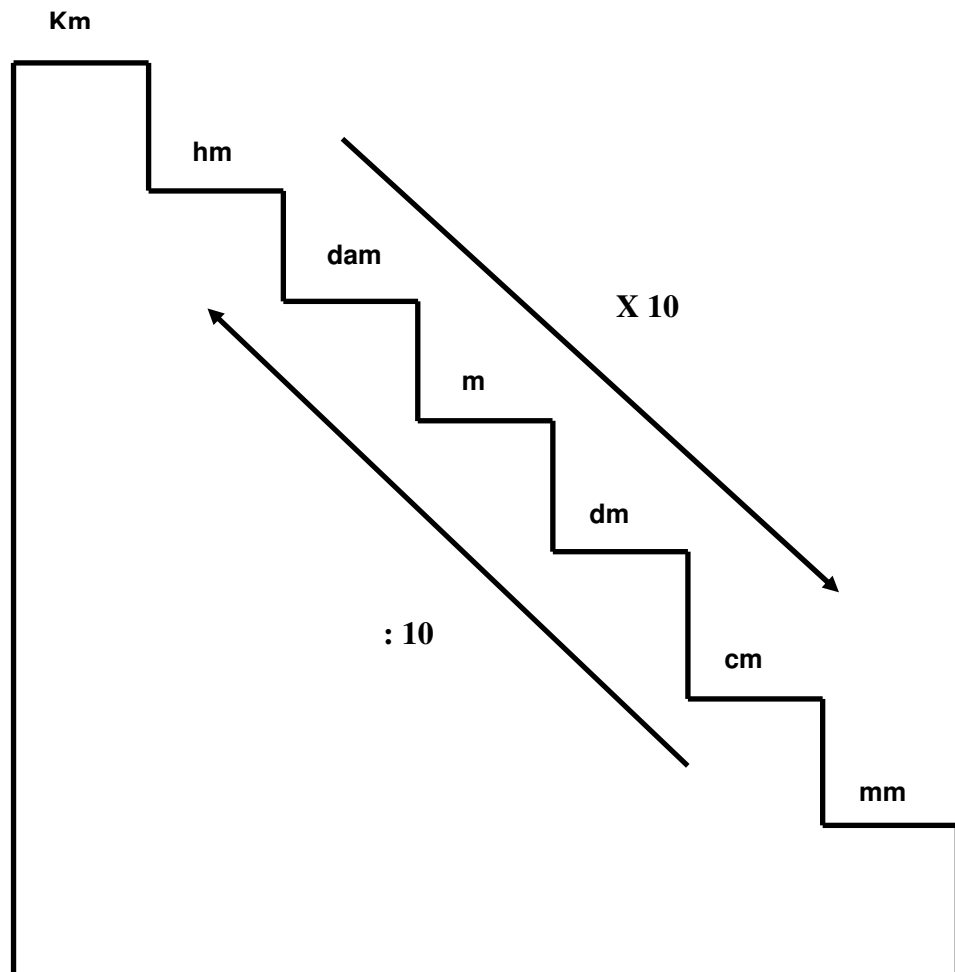
Cuando queremos expresar una longitud o distancia, debemos utilizar la unidad más adecuada. Ej: la altura de un edificio la expresamos en m, no en cm, dm o mm.

## EXPRESIONES COMPLEJAS E INCOMPLEJAS

La medida del tiempo se puede expresar:

- De forma compleja: utilizando varias unidades. Ej: 5 Km 397 m
- De forma incompleja: utilizando una sola unidad. Ej: 5.397 m
- Para pasar de forma compleja a incompleja, convertimos todas las unidades a la unidad menor y sumamos.
- Para sumar o restar medidas de longitud, 1º pasamos todas las medidas a la misma unidad y después sumamos o restamos esas cantidades.

## ESCALERA PARA PASAR DE UNA UNIDAD A OTRA



• Si subimos, dividimos.

• Si bajamos, multiplicamos.

1 escalón = 10

2 escalones = 100

3 escalones = 1.000

4 escalones = 10.000

5 escalones = 100.000

6 escalones = 1.000.000