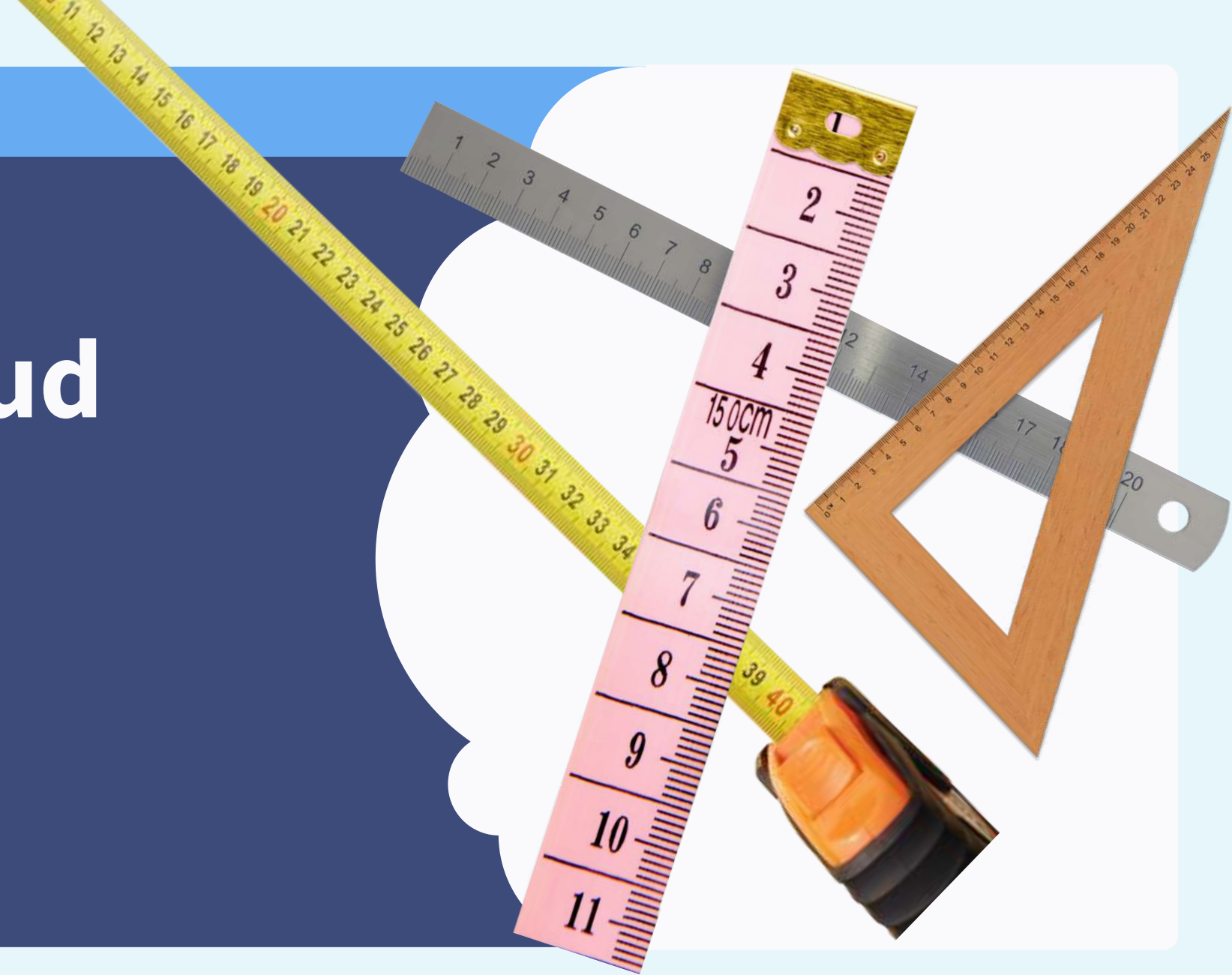


# Longitud

¡EMPEZAR!





Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

Martín va a hacer una etapa del camino de Santiago y quiere saber la distancia que va a recorrer.



Mario quiere subir al tejado de su casa y no sabe si con esta escalera podrá llegar.



Candela quiere saber si los zapatos le valdrán



En todos los casos queremos  
conocer la longitud.

**La longitud es la distancia entre dos puntos.**



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Instrumentos para medir longitudes



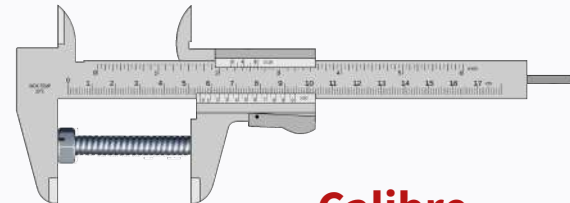
**Cinta métrica**



**Metro**



**Regla graduada**



**Calibre**





Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

¿Cuáles de las siguientes medidas es de longitud?

+ SOLUCIÓN



La altura de una canasta de baloncesto.

El peso de un peine.

La profundidad de una piscina.

Los litros de agua de una garrafa.

La distancia entre dos ciudades





Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## El metro

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



55 metros

4,5 metros



2 metros



Longitud

El metro

**Submúltiplos  
del metro**

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

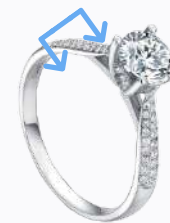
## Submúltiplos del metro



Para medir longitudes menores usamos los submúltiplos



3 milímetros



2 centímetros

Los submúltiplos del metro son el decímetro (dm), el centímetro (cm) y el milímetro (mm).

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

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

$$1 \text{ m} = 1.000 \text{ mm}$$





Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

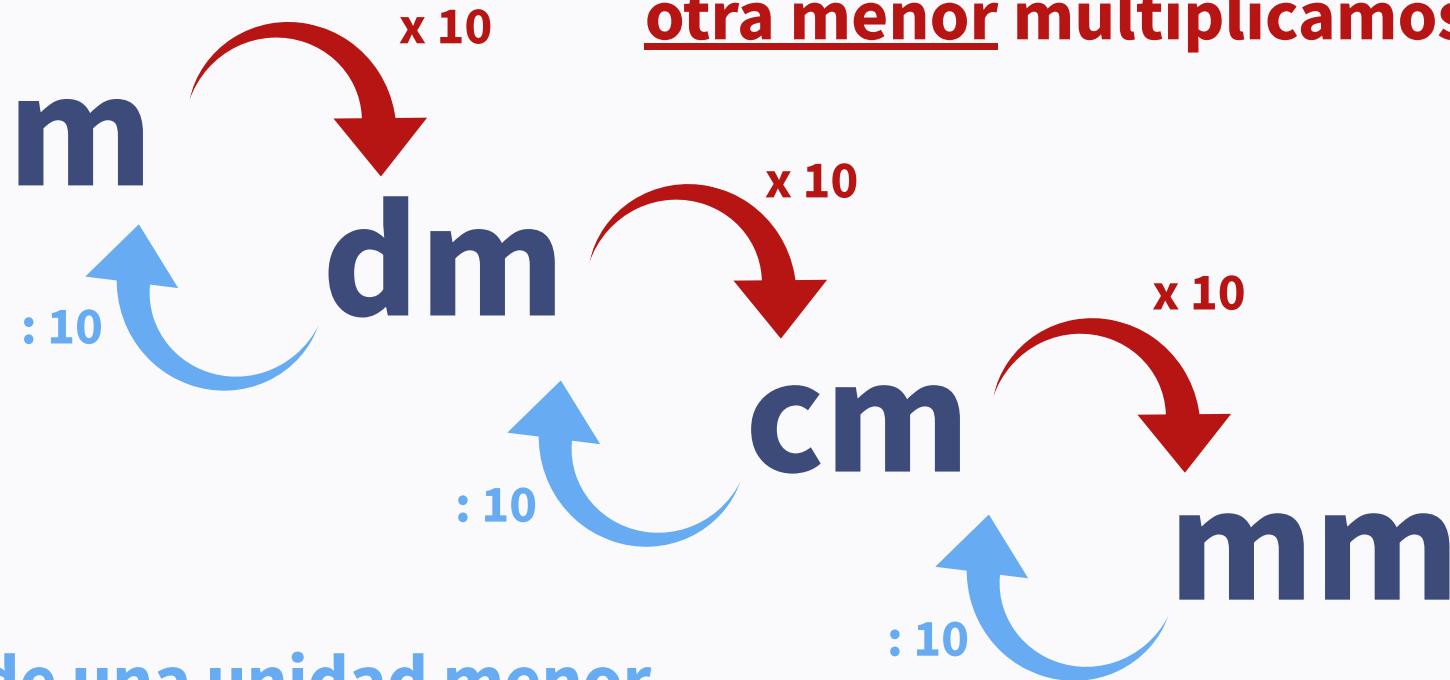
Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Submúltiplos del metro

Para pasar de una unidad mayor a otra menor multiplicamos por 10.



Para pasar de una unidad menor a otra mayor dividimos entre 10.



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

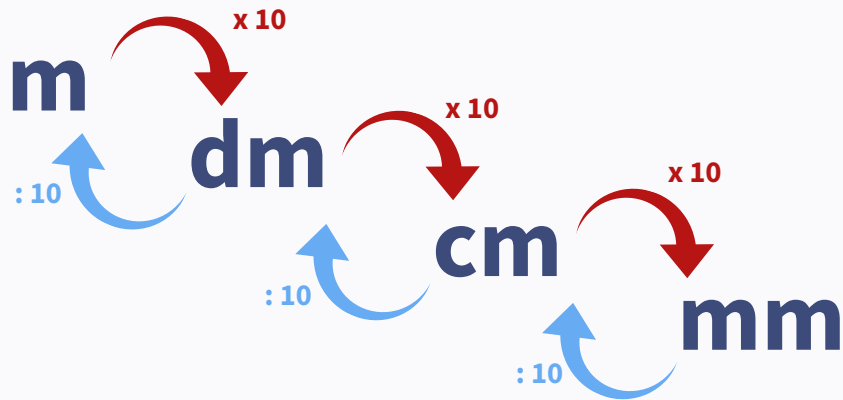
Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Submúltiplos del metro

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

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



mayor **X** menor

$$4 \text{ m} = 40 \text{ dm}$$

$$5 \text{ dm} = 50 \text{ cm}$$

$$2 \text{ cm} = 20 \text{ mm}$$

$$3 \text{ dm} = 300 \text{ mm}$$

$$7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$$

menor **:** mayor

$$100 \text{ mm} = 10 \text{ cm}$$

$$30 \text{ cm} = 3 \text{ dm}$$

$$70 \text{ dm} = 7 \text{ m}$$

$$3.000 \text{ cm} = 30 \text{ m}$$

$$400 \text{ mm} = 4 \text{ dm}$$





Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

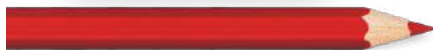
Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

Mide con la regla estos objetos y coloca las longitudes.

COMPROBAR



1 dm  
19 mm      8 cm      5 cm      8 mm      2 dm  
4 cm





Longitud

El metro

**Submúltiplos  
del metro**

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

**Completa las expresiones con los números de la derecha:**

$7 \text{ m} = \square \text{ cm}$

$500 \text{ cm} = \square \text{ m}$

$5 \text{ m} = \square \text{ dm}$

$70 \text{ dm} = \square \text{ m}$

$7 \text{ dm} = \square \text{ cm}$

$400 \text{ cm} = \square \text{ dm}$

$4 \text{ dm} = \square \text{ mm}$

$400 \text{ mm} = \square \text{ dm}$

400 70 50  
4 7  
5 40 700

COMPROBAR



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Múltiplos del metro

Para medir longitudes mayores usamos los múltiplos.



Los múltiplos del metro son el decámetro (dam), el hectómetro (hm) y el kilómetro (km).



$$1 \text{ km} = 10 \text{ hm}$$

$$1 \text{ km} = 100 \text{ dam}$$

$$1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$$



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

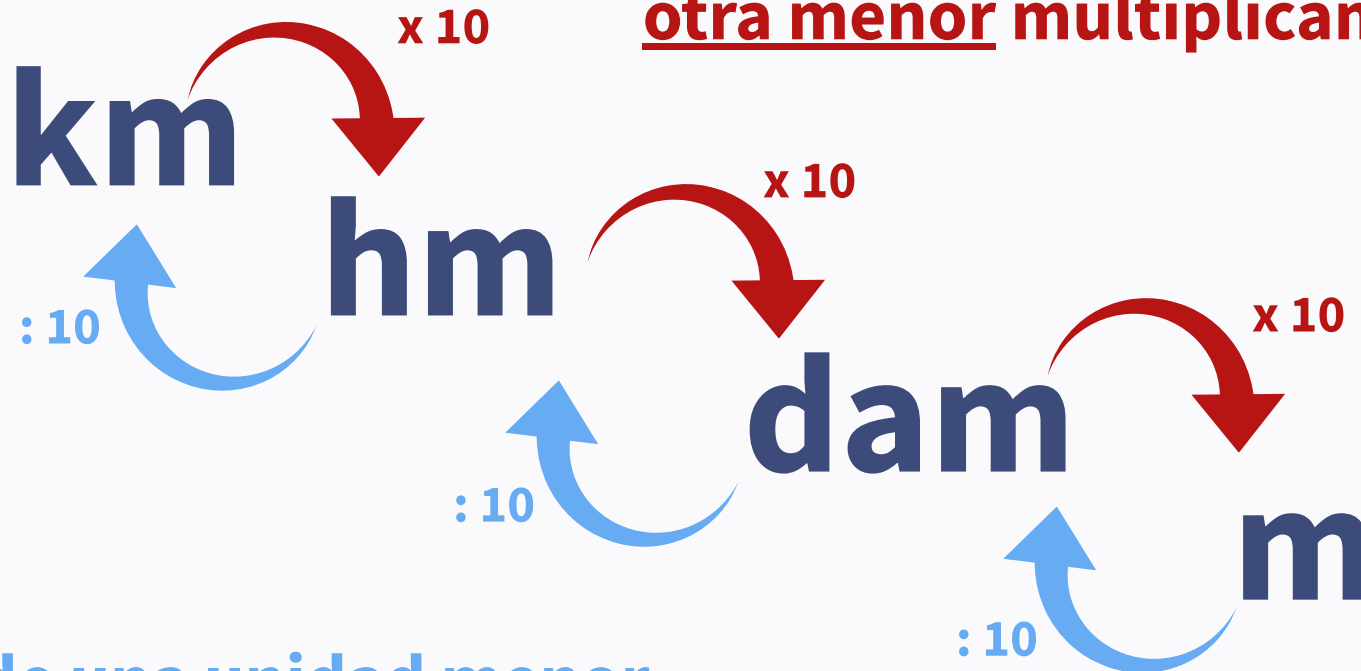
Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Múltiplos del metro

Para pasar de una unidad mayor a otra menor multiplicamos por 10.



Para pasar de una unidad menor a otra mayor dividimos entre 10.



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

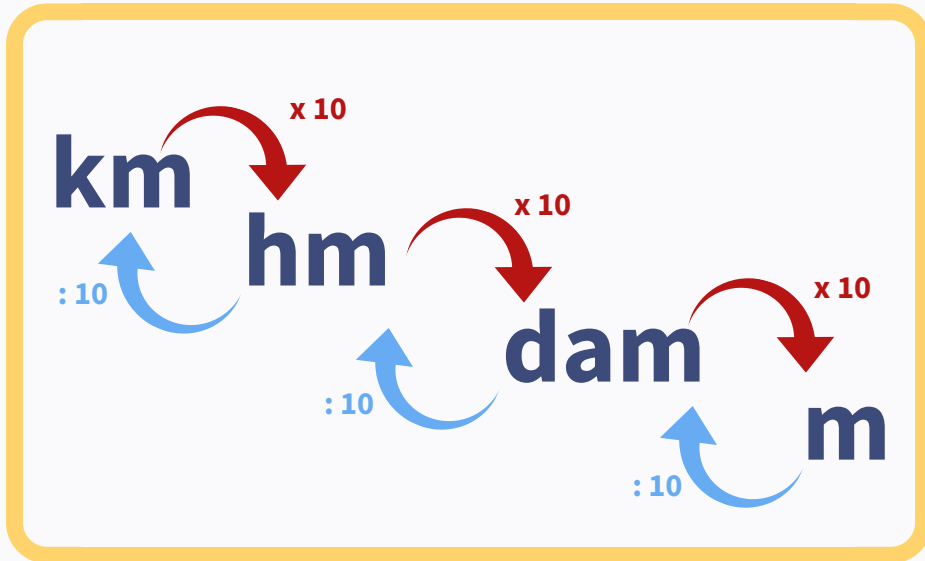
Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Múltiplos del metro

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

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



mayor **X** menor

$$3 \text{ km} = 30 \text{ hm}$$

$$2 \text{ hm} = 20 \text{ dam}$$

$$8 \text{ dam} = 80 \text{ m}$$

$$5 \text{ hm} = 500 \text{ m}$$

$$7 \text{ km} = 7.000 \text{ m}$$

menor  $\div$  mayor  $\rightarrow$

$$40 \text{ m} = 4 \text{ dam}$$

$$20 \text{ dam} = 2 \text{ hm}$$

$$600 \text{ hm} = 60 \text{ km}$$

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

$$900 \text{ dam} = 9 \text{ km}$$



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## ¿Cuánto podrían medir estas longitudes?

Coloca las medidas sobre los interrogantes.

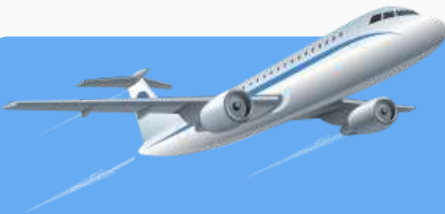


Una etapa de la vuelta a España.



El largo de una huerta.

COMPROBAR



La altura a la que vuela un avión.



La altura del edificio más alto de Galicia.

*Torre Hercón , A Coruña*

12 dam

2 hm

213 km

12 km



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

Completa las expresiones con los números de la derecha:

$$3 \text{ km} = \square \text{ hm}$$

$$500 \text{ m} = \square \text{ dam}$$

$$2 \text{ dam} = \square \text{ m}$$

$$70 \text{ km} = \square \text{ hm}$$

$$3 \text{ km} = \square \text{ m}$$

$$3.000 \text{ m} = \square \text{ dam}$$

$$5 \text{ hm} = \square \text{ m}$$

$$200 \text{ dm} = \square \text{ dam}$$

20      500      700  
                 2  
         30  
300                   3.000  
                 50

COMPROBAR





Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

Estos son algunos de los edificios más altos de Galicia.  
Ordénalos por altura de menor a maior.



"A torre" Ourense  
**76 m**



Ciudad de la justicia  
Vigo  
**7 dam y 50 dm**



Torre de Ifer Vigo  
**7 dam y 2 m**



Torre Hercón A Coruña  
**1 hm, 1 dam y 9 m**

COMPROBAR







Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

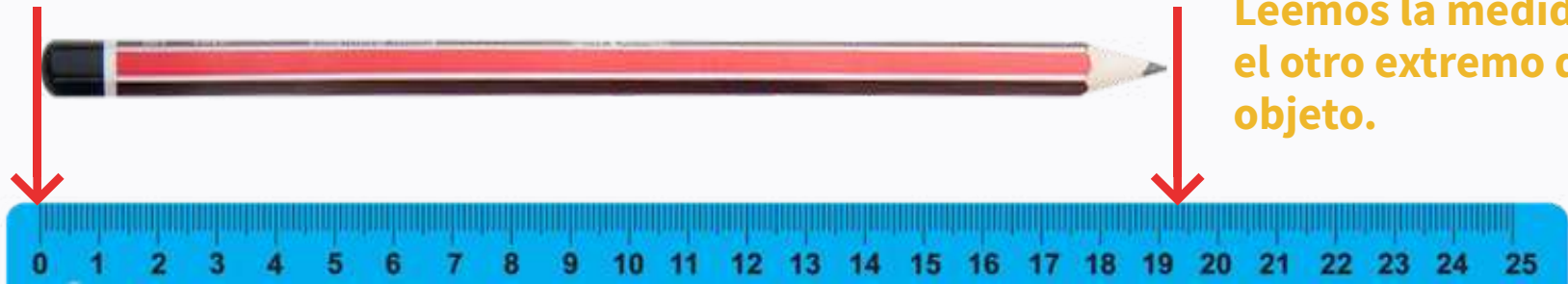
Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

## Uso de la regla

Colocamos un  
extremo del  
objeto en el 0 de  
la regla.



Leemos la medida en  
el otro extremo del  
objeto.

El lápiz mide 19 cm y 2 mm

La regla graduada se utiliza para medir longitudes pequeñas en centímetros (cm) y milímetros (mm).



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

Mide estos segmentos con la regla y expresa su longitud.

COMPROBAR



9 cm y 5 mm

6 cm y 8 mm

4 cm y 2 mm

8 cm

52 mm



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

**Cuando medimos longitudes tenemos que elegir la unidad más adecuada.**



← Longitud del puente de A Illa  
de Arousa **1.980 m**



Diámetro de la moneda  
**23 mm**



Distancia de Brasil al Congo  
**8.135 km** →

Longitudes

→ **mayores del metro**

↔ Múltiplos del metro (dam, hm y km)

→ **menores del metro**

↔ Submúltiplos del metro (dc, cm y mm)



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

# ¿Cómo medirías estas longitudes, con múltiplos o submúltiplos del metro? Clasifícalas

Submúltiplos

cm

mm

dm

Múltiplos

dam

hm

km

La distancia a la luna

La altura de un árbol

El diámetro de un vaso

La longitud de un río

La anchura de una carpeta

El grosor de una galleta

La longitud de un tren

COMPROBAR



Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud

**Fíjate en la medida de la altura del sofá y estima el resto de longitudes.**  
Coloca las medidas.







Longitud

El metro

Submúltiplos  
del metro

Múltiplos del  
metro

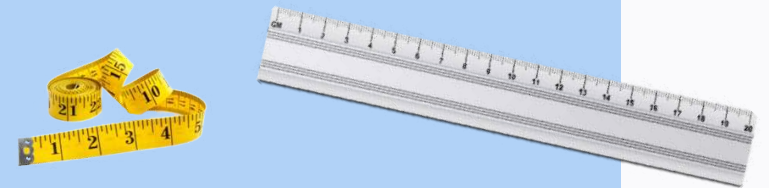
Uso de la  
regla

Elección de unidades  
de longitud



**¡Felicidades!**

**Ahora podrás utilizar las medidas de longitud correctamente.**



**Continúa con las actividades de esta unidad**