Sistema Métrico Decimal 1º ESO

Índice

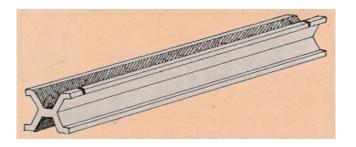
- Medidas de Longitud
- 2 Medidas de Capacidad
- Medidas de Masa
- 4 Medidas de Superficie
- Medidas de Volumen

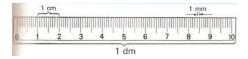
Medidas de Longitud - El metro

El metro

Para medir lo largo y ancho de una clase usamos el metro. La unidad principal de longitud es el metro, que es la distancia entre dos rayitas señaladas en una barra de platino iridiado, que se encuentra en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas de París..

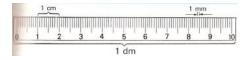
El metro se escribe abreviadamente m.



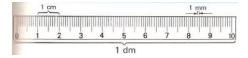


Múltiplos. Recuerda

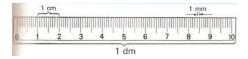
• 1 decámetro es igual a



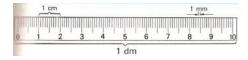
- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- 1 hectómetro es igual a



- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- 1 hectómetro es igual a 100 metros: 1 hm = 100 m.
- 1 kilómetro es igual a



- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- 1 hectómetro es igual a 100 metros: 1 hm = 100 m.
- 1 kilómetro es igual a 1000 metros: 1 km = 1000 m.
- 1 miriámetro es igual a

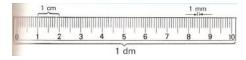


Múltiplos. Recuerda

- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- 1 hectómetro es igual a 100 metros: 1 hm = 100 m.
- 💿 1 kilómetro es igual a 1000 metros: 1 km = 1000 m.
- 1 miriámetro es igual a 10000 metros: 1 mam = 10000 m

Submúltiplos. Recuerda

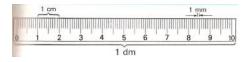
• 1 decímetro es igual a



Múltiplos. Recuerda

- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- ullet 1 hectómetro es igual a 100 metros: 1 hm = 100 m.
- 1 kilómetro es igual a 1000 metros: 1 km = 1000 m.
- 1 miriámetro es igual a 10000 metros: 1 mam = 10000 m

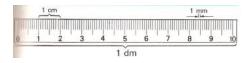
- 1 decímetro es igual a 0,1 metro: 1 dm = 0,1 m. 1 metro tiene 10 decímetros.
- 1 centímetro es igual a



Múltiplos. Recuerda

- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- 1 hectómetro es igual a 100 metros: 1 hm = 100 m.
- 1 kilómetro es igual a 1000 metros: 1 km = 1000 m.
- 1 miriámetro es igual a 10000 metros: 1 mam = 10000 m

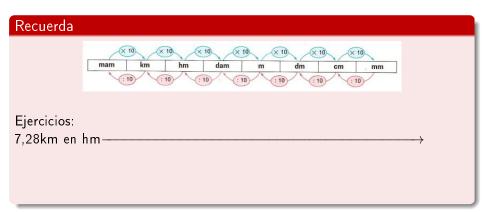
- 1 decímetro es igual a 0,1 metro: 1 dm = 0,1 m. 1 metro tiene 10 decímetros.
- 1 centímetro es igual a 0,01 metro: 1 cm = 0,01 m. El metro tiene 100 centímetros.
- 1 milímetro es igual a

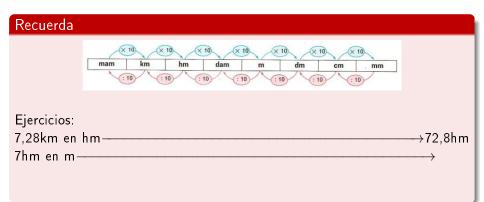


Múltiplos. Recuerda

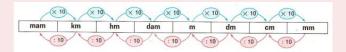
- 1 decámetro es igual a 10 metros: 1 dam = 10 m.
- 1 hectómetro es igual a 100 metros: 1 hm = 100 m.
- 1 kilómetro es igual a 1000 metros: 1 km = 1000 m.
- 1 miriámetro es igual a 10000 metros: 1 mam = 10000 m

- 1 decímetro es igual a 0,1 metro: 1 dm = 0,1 m. 1 metro tiene 10 decímetros.
- 1 centímetro es igual a 0,01 metro: 1 cm = 0,01 m. El metro tiene 100 centímetros.
- 1 milímetro es igual a 0,001 metro: 1 mm = 0,001 m. El metro tiene 1.000 milímetros.





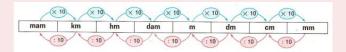
Recuerda



Ejercicios:

7,28km en hm— \rightarrow 72,8km
7hm en m— \rightarrow 700m
7,35m en mm— \rightarrow

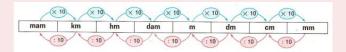
Recuerda



Ejercicios:

7,28km en hm-→72,8hm 7hm en m-→700m →7350m 7,35m en mm-83cm en m-

Recuerda



Ejercicios:

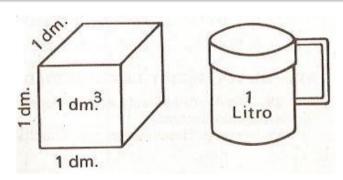
7,28km en hm-→72,8hm 7hm en m-→700m →7350m 7,35m en mm-83cm en m-→0,83m

Medidas de Capacidad - El litro

El litro

Las medidas de capacidad son las que sirven para medir líquidos. La unidad es el litro que es la capacidad de un decímetro cúbico. En el dibujo vemos que el líquido de un recipiente de 1 litro cabe en una caja que tiene un decímetro por cada lado.

El litro se escribe abreviadamente I.





Múltiplos. Recuerda

1 decalitro es igual a



- ullet 1 decalitro es igual a 10 litros: 1 dal = 10 l.
- 1 hectolitro es igual a



- 1 decalitro es igual a 10 litros: 1 dal = 10 l.
- 1 hectolitro es igual a 100 litros: 1 hl = 100 l.
- 1 kilolitro es igual a



Múltiplos. Recuerda

- 1 decalitro es igual a 10 litros: 1 dal = 10 l.
- 1 hectolitro es igual a 100 litros: 1 hl = 100 l.
- 1 kilolitro es igual a 1000 litros: 1 kl = 1000
 l. 1 mirialitro es igual a 10000 litros: 1 mal = 10000 l.

Submúltiplos. Recuerda

• 1 decilitro es igual a



Múltiplos. Recuerda

- 1 decalitro es igual a 10 litros: 1 dal = 10 l.
- 1 hectolitro es igual a 100 litros: 1 hl = 100 l.
- 1 kilolitro es igual a 1000 litros: 1 kl = 1000
 l. 1 mirialitro es igual a 10000 litros: 1 mal = 10000 l.

- 1 decilitro es igual a 0.1 litro: 1 dl = 0.1 l. 1 litro tiene 10 decilitros
- 1 centilitro es igual a



Múltiplos. Recuerda

- 1 decalitro es igual a 10 litros: 1 dal = 10 l.
- 1 hectolitro es igual a 100 litros: 1 hl = 100 l.
- 1 kilolitro es igual a 1000 litros: 1 kl = 1000
 l. 1 mirialitro es igual a 10000 litros: 1 mal = 10000 l.

- 1 decilitro es igual a 0.1 litro: 1 dl = 0.1 l. 1 litro tiene 10 decilitros
- 1 centilitro es igual a 0,01 litro: 1 cl = 0,01
 l. El litro tiene 100 centilitros.
- 1 mililitro es igual a



Múltiplos. Recuerda

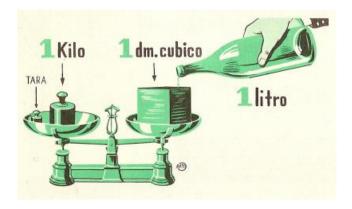
- 1 decalitro es igual a 10 litros: 1 dal = 10 l.
- 1 hectolitro es igual a 100 litros: 1 hl = 100 l.
- 1 kilolitro es igual a 1000 litros: 1 kl = 1000
 l. 1 mirialitro es igual a 10000 litros: 1 mal = 10000 l.

- 1 decilitro es igual a 0.1 litro: 1 dl = 0.1 l. 1 litro tiene 10 decilitros
- 1 centilitro es igual a 0,01 litro: 1 cl = 0,01
 l. El litro tiene 100 centilitros.
- 1 mililitro es igual a 0,001 litro: 1 ml = 0,001 l. El litro tiene 1.000 mililitros.

Medidas de Masa o Peso - El gramo

El gramo

Un litro de agua pesa 1 kilogramo o 1000 gramos. La unidad de medida de la masa (peso) es el gramo y se escribe g.



Múltiplos. Recuerda

• 1 decagramo es igual a

- ullet 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- 1 hectogramo es igual a

- ullet 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- ullet 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a

- ullet 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- ullet 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a 1000 gramos: 1 kg = 1000 g.
- 1 miriagramo es igual a

- ullet 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- ullet 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a 1000 gramos: 1 kg = 1000 g.
- 1 miriagramo es igual a 10000 gramos: 1 mag = 10000 g.
- 1 tonelada es igual a

Múltiplos. Recuerda

- 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- ullet 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a 1000 gramos: 1 kg = 1000 g.
- 1 miriagramo es igual a 10000 gramos: 1 mag = 10000 g.
- 1 tonelada es igual a 1000 kilogramos; 1 t = 1000 kg.

Submúltiplos. Recuerda

• 1 decigramo es igual a

Múltiplos. Recuerda

- ullet 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a 1000 gramos: 1 kg = 1000 g.
- 1 miriagramo es igual a 10000 gramos: 1 mag = 10000 g.
- 1 tonelada es igual a 1000 kilogramos; 1 t = 1000 kg.

- 1 decigramo es igual a 0,1 gramo: 1 dg = 0,1 g. 1 gramo tiene 10 decigramos.
- 1 centigramo es igual a

Múltiplos. Recuerda

- ullet 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- ullet 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a 1000 gramos: 1 kg = 1000 g.
- 1 miriagramo es igual a 10000 gramos: 1 mag = 10000 g.
- 1 tonelada es igual a 1000 kilogramos; 1 t = 1000 kg.

- 1 decigramo es igual a 0,1 gramo: 1 dg = 0,1 g. 1 gramo tiene 10 decigramos.
- 1 centigramo es igual a 0.01 gramo: 1 cg = 0.01 g. El gramo tiene 100 centigramos.
- 1 miligramo es igual a

Múltiplos. Recuerda

- 1 decagramo es igual a 10 gramos: 1 dag = 10 g.
- 1 hectogramo es igual a 100 gramos: 1 hg = 100 g.
- 1 kilogramo es igual a 1000 gramos: 1 kg = 1000 g.
- 1 miriagramo es igual a 10000 gramos: 1 mag = 10000 g.
- 1 tonelada es igual a 1000 kilogramos; 1 t = 1000 kg.

- 1 decigramo es igual a 0,1 gramo: 1 dg = 0,1 g. 1 gramo tiene 10 decigramos.
- 1 centigramo es igual a 0,01 gramo: 1 cg = 0,01 g. El gramo tiene 100 centigramos.
- 1 miligramo es igual a 0,001 gramo: 1 mg = 0,001 g. El gramo tiene 1.000 miligramos.

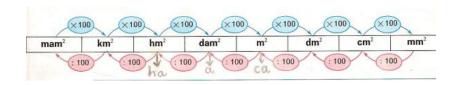
Medidas de Superficie - El metro cuadrado

El metro cuadrado

El metro cuadrado es el área de un cuadrado que tiene un metro de lado. Se escribe así: m^2 .

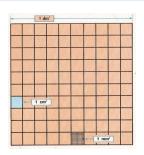


Múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado



- ullet 1 decámetro cuadrado es igua ${
 m l}$ a 100 metros cuadrados: 1 dam ${
 m l}^2=1$ 00 m ${
 m l}^2$.
- 1 hectómetro cuadrado es igual a 10000 metros cuadrados: 1 hm 2 = 100 00 m 2 .
- 1 kilómetro cuadrado es igual a 1000000 metros cuadrados: 1 km 2 = 100 00 00 m 2 .
- Se usan medidas agrarias para medir campos. Sus unidades son: 1 hectárea es igual al hm²: ha = hm² = 100 00 m². 1 área es igual al dam²: a = dam² = 100 m². 1 centiárea igual al m²: ca = $m^2 = 1$ m².
- Las unidades de superficie aumentan y disminuyen de 100 en 100. La unidad superior vale 100 más que la inferior.

Múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado

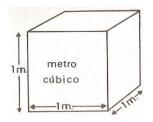


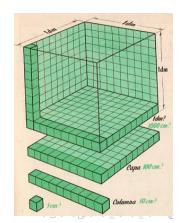
- 1 decímetro cuadrado es igual a 0,01 metro cuadrado: 1 dm 2 = 0,01 m 2 . 1 m 2 tiene 100 dm 2
- 1 centímetro cuadrado es igual a 0,0001 metro cuadrado: 1 cm² = 0,0001 m². El m2 tiene 10000 cm².
- 1 milímetro cuadrado = 0,000001 metro cuadrado: 1 mm 2 = 0,000001 m 2 . El m2 tiene 1000000 m 2 .
- Las unidades de superficie aumentan y disminuyen de 100 en 100. La unidad inferior vale 100 menos que la superior.

Medidas de Volumen - El metro cúbico

El metro cúbico

El metro cúbico es el volumen de un cubo que tiene un metro de lado. Se escribe así: m^3 .





Múltiplos. Recuerda

- 1 decámetro cúbico es igual a 1000 metros cúbicos: 1 dam³ = 1000 m³.
- 1 hectómetro cúbico es igual a 1000000 metros cúbicos: 1 hm³ = 1000000 m³. 1 kilómetro cúbico es igual a 1000000000 metros cúbicos: 1 km³ = 1000000000 m³.
- Las unidades de volumen aumentan y disminuyen de 1000 en 1000. La unidad superior vale 1000 más que la inferior.

- 1 decímetro cúbico es igual a 0,001 metro cúbico: 1 dm³ = 0,001 m³ . 1 m³ tiene $1000~\rm{dm}^3$.
- \bullet 1 centímetro cúbico es igual a 0,000001 metro cúbico: 1 cm $^3=0,000001$ m 3 . El m 3 tiene 1000000 cm 3 .
- 1 milímetro cúbico es igual a 0,000000001 metro cúbico: 1 mm 3 = 0,000000001 m 3 . El m 3 tiene 1000000000 m 3 .
- Las unidades de volumen aumentan y disminuyen de 1000 en 1000. La unidad inferior vale 1000 menos que la superior.