

Sistema métrico decimal. Longitud

La medición

Medir: es hacer una comparación entre dos objetos.

Instrumentos de medida son las herramientas que nos facilitan la tarea de la medición.

Sistema métrico: es un sistema de medida en el que se fija

- Una unidad de medida.
- Unidades mayores que la unidad de medida ► **múltiplos.**
- Unidades menores que la unidad de medida ► **submúltiplos.**

Sistema métrico decimal. Cada unidad es 10 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 10 veces menor que la unidad inmediatamente superior.

Operaciones en el sistema métrico: para sumar y restar medidas, estas deben estar expresadas en las mismas unidades.

Longitud

La longitud expresa la distancia entre dos puntos.

Instrumentos de medida: cinta métrica, regla...

Su unidad principal es el **metro (m)**.

Sus múltiplos

- kilómetro (km) ► $1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$.
- hectómetro (hm) ► $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$.
- decámetro (dam) ► $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$.

Sus submúltiplos

- decímetro (dm) ► $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$.
- centímetro (cm) ► $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$.
- milímetro (mm) ► $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$.

Cambio de unidad

	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	$: 10$	$: 10$	$: 10$	$: 10$	$: 10$	$: 10$

Capacidad y masa

Capacidad

La capacidad es la cantidad de líquido que cabe en un recipiente.

Su unidad principal es el **litro (l)**.

Instrumentos de medida: recipientes de 1 l.

Sus múltiplos

- kilolitro (kl) ► 1 kl = 1.000 l.
- hectolitro (hl) ► 1 hl = 100 l.
- decalitro (dal) ► 1 dal = 10 l.

Sus submúltiplos

- decilitro (dl) ► 1 dl = 0,1 l.
- centilitro (cl) ► 1 cl = 0,01 l.
- mililitro (ml) ► 1 ml = 0,001 l.

Cambio de unidad

× 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10						
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
: 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10						

Masa

La masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.

Su unidad principal es el **kilo** (kg), aunque el **gramo** (g) es muy usado.

Instrumentos de medida: balanza, peso...

Sus múltiplos

- tonelada métrica (t) ► $1 \text{ t} = 1.000 \text{ kg}$ (para medir masas grandes).
- quintal métrico (q) ► $1 \text{ q} = 500 \text{ kg}$ (para masas grandes).
- kilogramo (kg) ► $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$.
- hectogramo (hg) ► $1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$.
- decagramo (dag) ► $1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$.

Sus submúltiplos

- decigramo (dg) ► $1 \text{ dg} = 0,1 \text{ g}$.
- centigramo (cg) ► $1 \text{ cg} = 0,01 \text{ g}$.
- miligramo (mg) ► $1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$.

Cambio de unidad

$\times 10$						
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
$: 10$						