

Una magnitud es cualquier propiedad de los cuerpos que se puede medir.

Medir una cantidad de una magnitud es compararla con otra cantidad fija llamada unidad de medida.

Una medida se expresa con un número y una unidad de medida. Algunas magnitudes importantes son:

MAGNITUD	MIDE	UNIDAD	SÍMBOLO
Longitud	Distancias	Metro	m
Masa	Cantidad de materia (peso)	Kilogramo	Kg
Capacidad	Cantidad de líquido en un recipiente	Litro	l

Para expresar magnitudes utilizamos unidades mayores y menores en función de lo que necesitemos medir.

Fíjate que "El nombre de las unidades es el mismo lo que cambia es el apellido según lo que estemos midiendo".

KILÓmetro → Km **KILO**gramo → Kg **KILO**litro → Kl

Es el sistema de unidades más utilizado, se llama decimal porque sus unidades van de diez en diez.

RECUERDA:

BAJAR: MULTIPLICAR (poner ceros)

SUBIR: DIVIDIR (quitar ceros)

PARA CONVERTIR UNIDADES:

1º **Buscar** el peldaño en el que estás.

2º **Contar** el número de peldaños que subes o bajas.

3º **Poner o quitar** "0" tantos como los peldaños que has subido o bajado.

4º **Escribir** la unidad en la que te quedas.

Ej.

13 Km: _____ dm

1º

2º del Km al dm bajar 4 saltos

3º poner 4 ceros: **130000**

4º 130000 dm

UNIDADES DE MEDIDA: LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA
Aprende con Mister Tiza: www.mistertiza.blogspot.com.es

LONGITUD	CAPACIDAD	MASA
Km = Kilómetros hm = Hectómetros dam = Decámetros m = metros dm = decímetros cm = centímetros mm = milímetros	Kl = Kilitros hl = Hectolitros dal = Decalitros l = litros dl = decilitros cl = centilitros ml = mililitros	Kg = Kilogramos hg = Hectogramos dag = Decagramos g = gramos dg = decigramos cg = centigramos mg = miligramos

Ejercicios: Es obligatorio copiar los enunciados

1. Dibuja en el cuaderno las tres escaleras con las unidades de longitud masa y capacidad.
2. Copia en el cuaderno el cuadro en el que pone **RECUERDA**.
3. Expresa estas unidades de longitud en la unidad que se indica:

15 km= _____ m	134m= _____ mm	45km= _____ Hm
12hm= _____ m	14m= _____ cm	6km= _____ dam
3dam= _____ m	2m= _____ dm	18hm= _____ dm
88dm= _____ mm	13dm= _____ cm	98hm= _____ cm
4322cm= _____ mm	14hm= _____ cm	43dm= _____ cm
678m= _____ mm	53dam= _____ cm	62cm= _____ mm

4. Expresa estas unidades de masa y capacidad en la unidad que se indica:

150000g= _____ kg	1340000mg= _____ g	450hg= _____ kg
1200l= _____ dal	14000cg= _____ g	6000000mg= _____ kg
3000g= _____ hg	200000dl= _____ l	1800000ml= _____ dal
8800000l= _____ kl	13000ml= _____ l	9800000dl= _____ hl
4322000hg= _____ kg	140000dg= _____ g	430000dl= _____ kl
678000dal= _____ hl	5300cl= _____ l	62000cg= _____ dag

5. Expresa en la unidad indicada. Pasamos todo a la unidad indicada y sumamos. Fíjate en el ejemplo

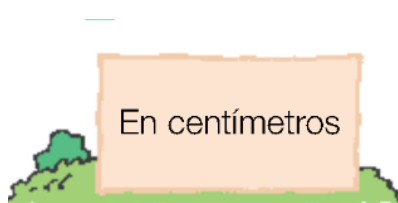
Ejemplo:

$$15 \text{ km y } 1 \text{ m} = \underline{15001} \text{ m}$$



$$15000\text{m} + 1\text{m} = 15001 \text{ m}$$

¿Cuántos centímetros mide cada cuerda? Calcula y completa.



- 4 m, 5 dm y 7 cm
- 2 m, 6 dm y 9 cm
- 17 m, 8 dm y 9 cm



- 3 m, 8 cm y 5 mm
- 5 m, 4 cm y 6 mm
- 14 m, 9 cm y 7 mm