



La Medida

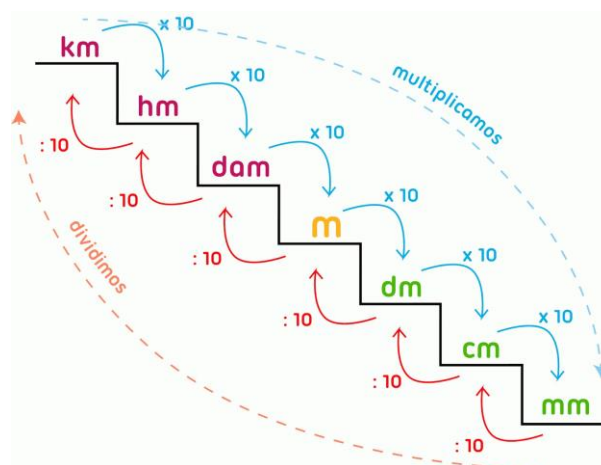
Autora: M^a Ángeles Martín Royo

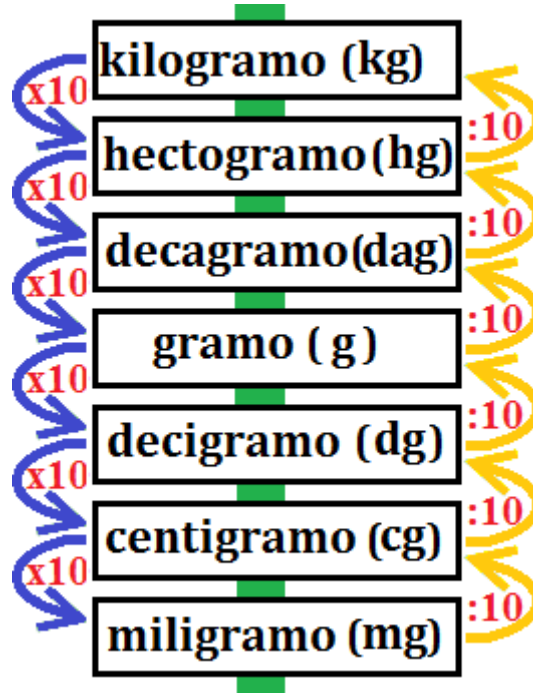
Magnitudes y Unidades

Una magnitud es una cualidad de un objeto que se puede medir.

Las magnitudes se expresan con una unidad de medida.

Las unidades de medida que vamos a estudiar son: longitud, capacidad y masa.





Medidas de Longitud

La **unidad de medida** principal es el metro.

Las **unidades de longitud** son el kilómetro (km), hectómetro (hm), decámetro (dam), metro (m), decímetro (dm), centímetro (cm) y milímetro (mm).

Cada unidad es 10 veces mayor que su inmediata inferior.

Para pasar de una unidad a su inmediata inferior, se multiplica por 10.

Para pasar de una unidad a su inmediata superior, se divide entre 10.

Conoce las equivalencias entre las unidades de longitud pinchando en el siguiente enlace:

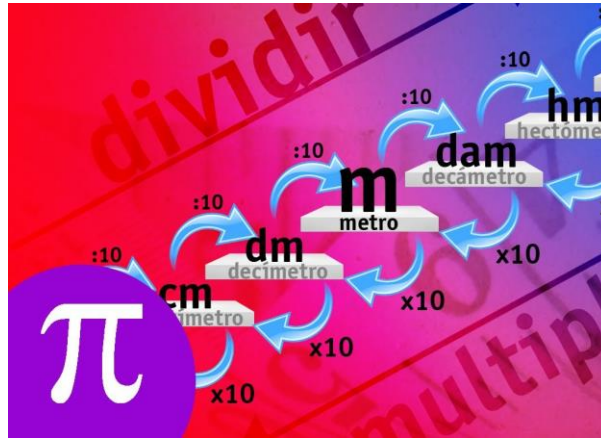
- [Unidades de Longitud. Equivalencias](#)

Para ser experto en unidades de longitud pincha en el siguiente enlace:

- [Unidades de Longitud](#)

Diviértete jugando pinchando en el siguiente enlace:

- [Sistema Métrico Decimal](#)



Medidas de capacidad

La **unidad** principal de capacidad es el **litro**.

Las **unidades de capacidad** son el **kilólitro (kl)**, **hectólitro (hl)**, **decálitro (dal)**, **litro (l)**, **decílitro (dl)**, **centílitro (cl)** y **milílitro (ml)**

Cada unidad es 10 veces mayor que su inmediata inferior.

¿Quieres saber más sobre las medidas de capacidad?. Pincha en el siguiente enlace:

- [Medidas de capacidad](#)

Practica el cambio de unidades de capacidad pinchando en el siguiente enlace:

- [Cambio de unidades en las medidas de capacidad](#)



Unidades de masa

La **unidad principal** de masa es el **kilogramo**.

Las **unidades de masa** son el **kilogramo (kg)**, **hectogramo (hg)**, **decagramo (dag)**, **gramo (g)**, **decigramo (dg)**, **centigramo (cg)**, y **miligramo (mg)**.

Cada unidad es 10 veces mayor que su inmediata inferior.

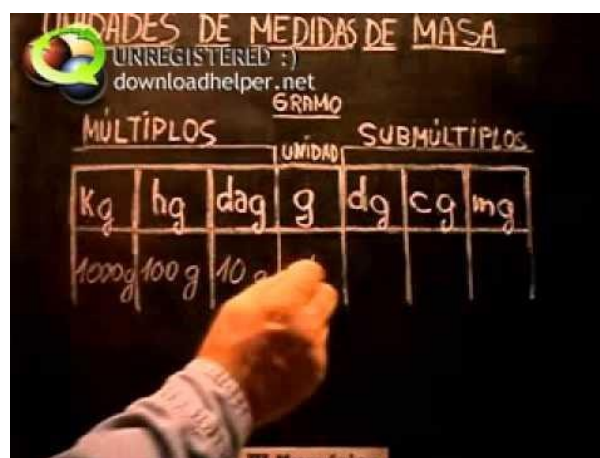
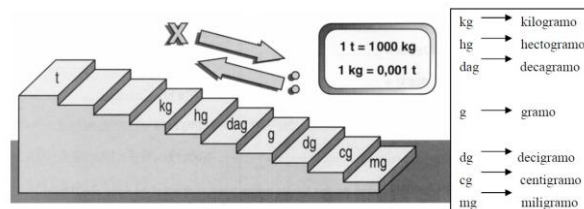
Para medir masas muy grandes se utiliza la **tonelada (t)**. 1 tonelada = 1.000 kg y el **quintal (q)**. 1 quintal = 100 m

¿Quieres ser el genio de las unidades de masa? Pincha en el siguiente enlace:

- [Unidades de masa](#)

Puedes practicar las relaciones entre las unidades de masa pinchando en el siguiente enlace:

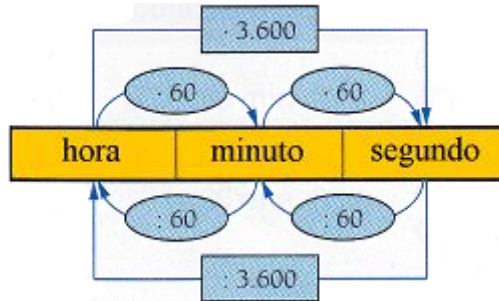
- [Relaciones entre las unidades de masa](#)



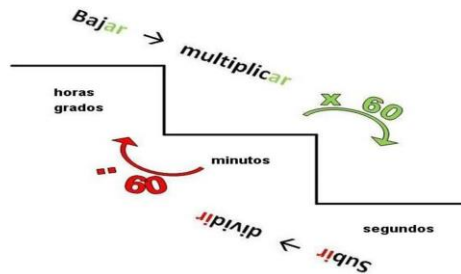
Sistema Sexagesimal

Para medir el tiempo y la amplitud de los ángulos usamos un sistema sexagesimal.

Cada unidad es 60 veces mayor que la inmediata inferior.



Sistema Sexagesimal



José A. Ortega

ÁNGULOS

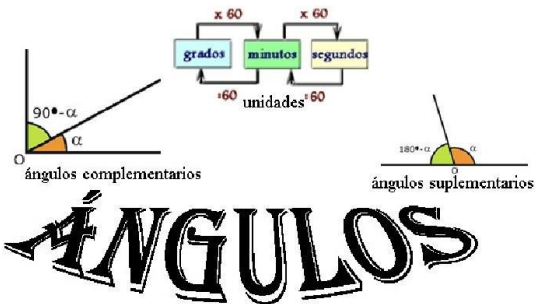
Sistema sexagesimal: cambio de unidades.

EJERCICIOS:

- Transforma en segundos:
 - $10^{\circ} = 10^{\circ} \cdot 60 = 600''$
 - $23^{\circ} = 23^{\circ} \cdot 3600 = 82800''$
 - $45^{\circ} 35' = 45^{\circ} \cdot 3600 + 35' \cdot 60 = 164100''$
 - $24^{\circ} 12' 30'' = 24^{\circ} \cdot 3600 + 12' \cdot 60 + 30'' = 87150''$
- Transforma en minutos:



Pulsa la flecha, para comenzar.



1 →



Juego y aprendo con grados, minutos y segundos pinchando en el siguiente enlace:

- <http://genmagic.org/mates2/gs1c.swf>

Quiero ser un experto en expresar amplitudes de ángulos. Pincha en los siguientes enlaces:

- http://www.ceipjuanherreraalcausa.es/Recursosdidacticos/SEXTO/datos/03_Mates/datos/05_rdi/ud10/2/02.htm
- http://www.ceipjuanherreraalcausa.es/Recursosdidacticos/SEXTO/datos/03_Mates/datos/05_rdi/ud10/3/03.htm
- http://www.ceipjuanherreraalcausa.es/Recursosdidacticos/SEXTO/datos/03_Mates/datos/05_rdi/ud10/4/04.htm

Practico la resta de ángulos pinchando en el siguiente enlace:

- http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/eltanquematematico/angulos/restaangulos/restangulos_p.html

Forma simple y forma compleja de expresar las unidades en el sistema sexagesimal. Pincha en el siguiente enlace:

- http://repositorio.educa.jccm.es/portal/odes/matematicas/sistema_sexagesimal/mt14_oa03_es/index.html

Bibliografía y Webgrafía

- Matemáticas 6º Primaria. Saber Hacer. Editorial Santillana. Ed. 2015

Imágenes

- <https://ger.mx/index.php/component/k2/item/13-unidadesyprefijos>
- <https://br.pinterest.com/silmdepaula/matematica/>
- <https://didactalia.net/comunidad/materialeducativo/recurso/unidades-de-medida-escalas/895c8599-a4ed-ac10-47de-ac6982781c98>
- <http://juanydavidadoratricestercero.weebly.com/tercera-evaluacioacuten1.html>
- <http://davidtalorubio.blogspot.com.es/2013/04/el-pes-escala.HTML>
- <http://maths1y2.blogspot.com.es/2012/11/el-sistema-sexagesimal.HTML>
- <http://matesenelferrer.blogspot.com/2012/>
- <http://maestroarjona.blogspot.com/p/tema-9-sistema-sexagesimal.html>

Vídeos

- <https://youtu.be/BCAtgJgiYyc>
- <https://youtu.be/1PzVDtdBvLs>
- <https://youtu.be/jMjJ3FVRhf0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8h-pLKn-7TE>