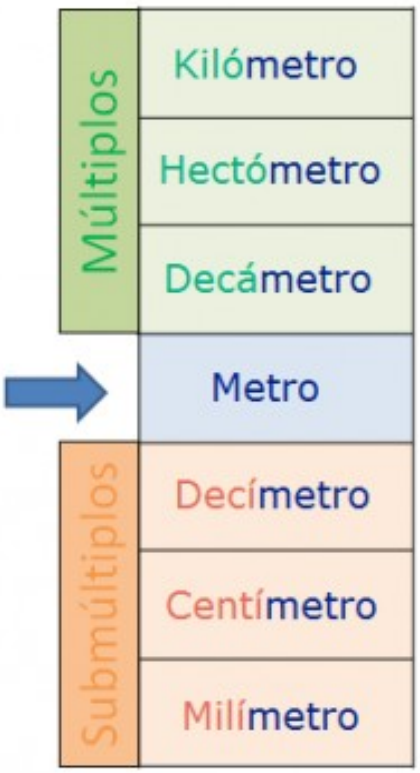
Longitud / Metro

Notemates - 22/11/2018

La longitud es la distancia entre dos puntos dados. Su unidad en es el metro y su sÃ-mbolo m, segÃºn el Sistema Internacional deÂ Unidades, que lo definiÃ³ la Academia de Ciencias de FranciaÂ enÂ 1792, como la DiezmillonÃ©sima parte del cuadrante del meridiano terrestre. SegÃºn esta definiciÃ³n y con dicho propÃ³sito se midiÃ³ un arco de un meridiano en una operaciÃ³n que durÃ³ varios aÃ±os. Posteriormente en 1889 fabricÃ³ una barra de platino iridiado sobre la que se marcÃ³ la medida del metro oficial.



La XI Conferencia de Pesos y Medidas 1960 adoptÃ³ una nueva definiciÃ³n del metro: Â«1Â 650Â 763,73 veces la longitud de onda en el vacÃ-o de la radiaciÃ³n naranja del Ã¡tomo del criptÃ³n 86Â». La precisiÃ³n era cincuenta veces superior a la del patrÃ³n de 1889.

La actual definiciÃ³n, se adoptÃ³ en 1983 por la XVIIÂ Conferencia General de Pesas y Medidas, determina al metro como la longitud de la trayectoria recorrida por la luz en un lapso de tiempo de 1/299.792.458 segundos.

Â

Los mÃºltiplos y submÃºltiplos del metro son: el km, hm, dam, m, dm, cm, mm...

En los otros sistemas principales de unidades, la unidad bÃ¡sica es el centÃ-metro (cm), en el Sistema Cegesimal de Unidades y el metro (m), en el Sistema TÃ©cnico de Unidades.

Â

ExistenÂ otras unidadesÂ de medida, todavÃ-a muy utilizadas entre las que se

encuentran:

Â·Â Â Â Â Â Â Â Â Â En el sistema inglÃ©s las medidas de longitud son:

Pulgada: Medir diagonal pantalla de monitores. 1" = 2,54 cm

Pie: Expresar altura a la que vuelan aviones. 1 pie = 30,48 cm

Milla: la milla nÃ¡utica, utilizada en navegaciÃ³n marÃ-tima y aÃ©rea, que equivale a 1852 metros

Â Yarda: MarÃ-tima y terrestre. 1 yarda marÃ-tima = 1.853 m. 1 yarda terrestre = 1.609 m

Nudo: MediciÃ³n marÃ-tima. No es propiamente longitud, es una unidad referida a la magnitud derivada velocidad. 1 nudo = 1 milla por hora

Â·Â Â Â Â Â Â Â Â Â Longitud en pantallas y monitores: el Pixel es la menor unidad homogÃ©nea en color que forma parte de una imagen digital.

Algunas de lasÂ medidas tradicionalesÂ de Alicante fueron:

Â·Â Â Â Â Â Â Â Â Â 1 Vara = 0'912 m

Â·Â Â Â Â Â Â Â Â Â Legua (km): 5'555 km

LasÂ medidas particularizadasÂ en la vida y concretamente, en la escuela son las que se basan en el cuerpo humano como un estÃ¡ndar para medir la longitud, el antebrazo, el pulgar, el dedo y el lapso de mano. Ã‰stas fueron medidas comunes utilizadas en la antigÃ¼edad.

Para medir longitudes hay multitud deÂ instrumentosÂ desde la regla, la cinta mÃ©trica hasta sofisticados metros digitales capaces de medir distancias enormes, o el rayo lÃ¡ser.

Â

Â