

PRECIOS DE SUSCRICIÓN.

Tres meses. . . . . 2 Ptas.
Extranjero, unión postal.. 3 id.
Anuncios, 10: Comunicados, 7 céntimos línea, ó sea 3 y 2 céntimos por centímetro cuadrado de espacio respectivamente.
Reclamos, 25 cénts. línea.
Número suelto, 10 cénts.: 5 á los viajeros. Paquete de 25 ejemplares 1 pta. Número atrasado 25 cénts.
Pago adelantado.

EL RELAMPAGO

DIRECTOR:

D. ALFONSO CARRIÓN VEGA.

PUNTOS DE SUSCRICIÓN:

En la Dirección de este periódico y en su Administración,
Ferrocarril, 3,
MANZANARES
El tiempo de suscripción se cuenta desde los días 15 y 30 más próximos del mes, y hora en que se hagan.
Toda la correspondencia al Administrador y fundador
D. José López Camñas.

Revista semanal de Intereses materiales, Agricultura, Comercio, Vinificación, Industria,

SE PUBLICA LOS DOMINGOS.

Tribunales, Consultas, Ciencias, Administración, Literatura, Jurisprudencia y Noticias.

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL SU PRÁCTICA Y VENTAJAS.

VIII.

Concluiremos con las medidas superficiales, aclarando, á instancia de un apreciable amigo, la diferencia que hay entre 4 metros en cuadro y 4 metros cuadrados.

Tenemos una superficie de 4 metros en cuadro, es decir, una figura que consta de cuatro lados iguales de á 4 metros cada uno. Claro es que dicha figura puede dividirse en 4 fajas ó bandas, que cada una de ellas constará de 4 cuadros de un metro de ancho por 4 de largo; y dividiendo ahora estas fajas en 4 partes iguales, nos resultarán 4 cuadros de á un metro de lado cada uno, ó 16 metros cuadrados.

Tomemos ahora otra superficie de 4 metros cuadrados: claro es que será un cuadrado de 2 metros en cada lado. ó 2 fajas de á 2 metros de largo por uno de ancho, que partidas por medio, dará cada una dos cuadros de á metro, ó 4 metros cuadrados. Luego esta figura es 4 veces más pequeña que la primera.

Con lo dicho nos será fácil comprender también la gran diferencia que hay entre una décima de metro cuadrado y un decímetro cuadrado.

La primera cantidad se escribe de este modo: 0,1 metro cuadrado: este 1 expresa una décima parte del metro cuadrado, ó 100 decímetros cuadrados.

La segunda, por ser centésima parte del metro cuadrado, la escribiremos así: 0,01; esto es, un decímetro².

Aunque al parecer es esto de poca importancia, tiene más de lo que algunos creen; y para demostrarlo les diremos únicamente que á un enfermo recetó su médico un revulsivo, cantárida, de 16 centímetros cuadrados (tamaño de un naipe próximamente); pero el encargado de traer de la farmacia dicha medicina, en su afán de cumplir estrictamente la prescripción facultativa, la escribió con la mayor diligencia de este modo: 0,16 m.² que quiere decir, 16 centésimas ó centavos de metro cuadrado. Absorto quedó el farmacéutico; pero despachó la famosa cantárida tal y como se le pedía, que viene á ser poco más ó menos del tamaño de dos pliegos de papel, con la que se envolvió el cuerpo del paciente.

Sin comentarios.

METRO CÚBICO.

Unidad principal de las medidas de volumen.

En general, se entiende por volumen el espacio ocupado por un cuerpo, más ó menos grande en longitud, latitud y profundidad ó grueso.

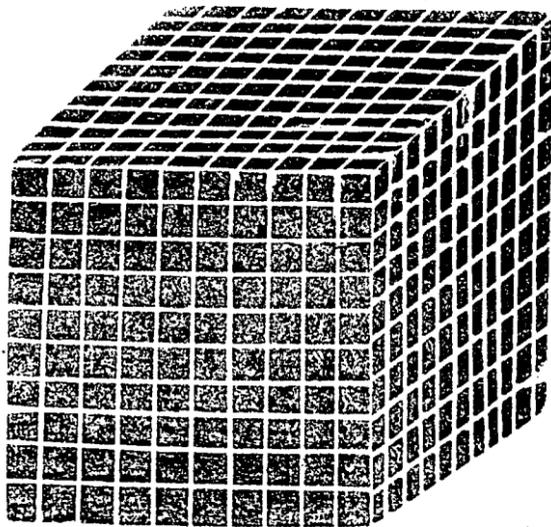
Como todas las magnitudes son susceptibles de aumento y disminución, también lo son los volúmenes, y por lo tanto, son también susceptibles de comparación, ó lo que es lo mismo, pueden medirse.

Así como para medir las superficies, se dijo que siempre se tomaba por unidad de medida otra superficie de forma regular, cual era el cuadrado, así también para la medición de los volúmenes se elige otro volumen escribiendo bajo la igualdad de longitud, latitud y profundidad ó grueso, al que designamos con el nombre de cubo; y éste, como cada uno de los demás volúmenes cúbicos que sirven de unidades, tienen sus dimensiones limitadas por las unidades lineales.

Así como las unidades lineales se suceden en gradación decimal y las superficiales en centesimal, en las cúbicas es milésimal esta gradación, es decir, que cualquiera de sus unidades es mil veces mayor ó menor que su correspondiente superior ó inferior.

Con un ejemplo se verá patentemente demostrado. La figura que tenemos á la vista representa un metro cúbico. (1)

La línea horizontal de la parte baja indica la longitud, las oblicuas de la derecha, la latitud ó anchura, y la vertical del borde izquierdo, el espesor ó grueso:



(1) En Aritmética se expresa la palabra cúbico con un 3 pequeño en la parte superior.

Vamos á demostrar que este metro³ tiene 1.000 decímetros³.

Para ello supongamos que es un trozo de madera con un metro de longitud, otro de latitud y otro de grueso. Dividido el grueso en diez partes iguales, cada una será evidentemente una décima parte del metro³, pero no un decímetro³, porque habiéndose verificado la división solamente con el grueso, claro es que lo largo y lo ancho todavía tiene el metro que le hemos supuesto.

Cortando ahora esta décima de metro³ por todo su ancho en 10 partes iguales, cada una de ellas será un décimo del décimo antedicho, ó un centésimo del metro³; pero tampoco será un decímetro³, porque la longitud todavía está intacta.

Por último, cortando este centésimo de metro³ en otras 10 partes iguales, cada una de ellas será una milésima de metro³; y por lo tanto, como las tres dimensiones se han cortado y reducido á un decímetro cada una, resulta que, efectivamente, esta milésima de metro³ es igual á un decímetro³. De consiguiente, un metro³ no puede tener ni más ni menos que 1.000 decímetros³.

Si suponemos que el cuerpo tiene un decímetro lineal en cada una de sus tres dimensiones, haciendo los cortes de la misma manera que se ha dicho, resultarán 1.000 centímetros³, y así en cualquiera de las demás medidas cúbicas.

De lo dicho se deduce:

- 1.º Que todas las unidades cúbicas son cubos, esto es, cuerpos terminados por seis cuadrados iguales, y cuyas tres dimensiones tienen la misma medida.
2.º Que si cada una de dichas dimensiones es un metro, se llamará metro³; si un decímetro, decímetro³; si centímetro, centímetro³; si pié, pié³.
3.º Que las décimas de metro³ son cien veces mayores que los decímetros³; las centésimas, diez mil veces mayores que los centímetros³, y las milésimas, diez millones de veces mayores que los milímetros³.
4.º Que si bien el metro³ puede dividirse como toda unidad en diez partes iguales llamadas décimas, en 100 llamadas centésimas ó en 1.000 denominadas milésimas, no deben confundirse las decinas de metro³ con el decímetro³ ni las centésimas con el centímetro³ &c., porque el metro³ tiene, sí, como toda unidad, 10 décimas, pero no 10 decímetros³, sino 1.000; tiene 100 centésimas, pero no 100 centímetros³, sino un millón; tiene



Manzanares 17 de Febrero de 1889.

