

C.E.N.S 25 de Mayo OSCAR H. OTIÑANO anexo "La Chimbera"

CUE 7000940-01

Profesor: Francisco Javier Ocampo

Área: Física

Curso: 2° 1°

Guía N° 4

Tema: Medición

Estimado/a alumno/a:

Esta actividad deberá ser resuelta en casa.

Es conveniente que la realices en el cuaderno del Espacio Curricular.

Cuando nos reintegremos a clase, los profesores realizarán la explicación correspondiente y acordarán la modalidad de evaluación.

Es muy importante que la puedas realizar. En estos momentos debemos optimizar estos canales y nuevas modalidades de enseñanza y aprendizaje.

Lectura:

Bueno seguimos trabajando con mediciones, ya sabemos medir longitudes, sabemos manejar los distintos instrumentos de medición, como: centímetros, cintas métricas, reglas, balanza, cronómetros.

De la unidad de longitud, el metro, se derivan dos unidades destinadas a medir las **Superficies y Volumen.**

La unidad de volumen es el metro cúbico (m³). Que puede definirse como el volumen de un cubo de un metro de lado.

Múltiplos y submúltiplos: el metro cúbico puede dividirse en mil partes iguales llamadas decímetros cúbicos y de igual forma podemos obtener los demás submúltiplos.

De la misma manera, mil metros cúbicos equivalen a un decámetro cúbico, pudiendo calcularse igual el resto de los múltiplos.

Reducciones:

Cada unidad es mil veces mayor que la ubica inmediatamente a la derecha, recordando en la longitud que multiplicábamos por 10 en este caso multiplico por 1000.

Ejemplo: 10m^3 a $\text{dm}^3 = 10 \times 1000$ ó sea 10000dm^3

Para moverme hacia la izquierda, debo dividir por 1000, esto significa mover la coma decimal tres lugares a la izquierda respectivamente.

Ejemplo: 10m^3 a $\text{dam}^3 = 10: 1000$ ó sea $0,01\text{dam}^3$

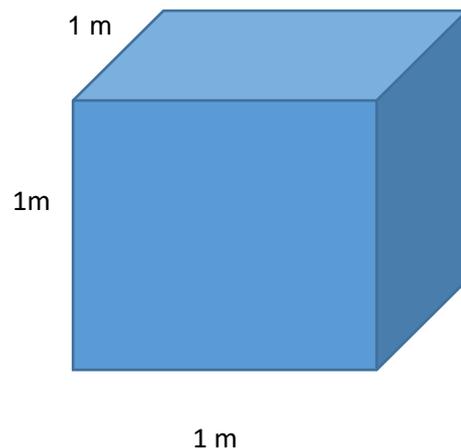
Km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
---------------	---------------	----------------	--------------	---------------	---------------	---------------

Recordemos como medir un perímetro, de un cuadrado de 1m de lado.

Entonces su perímetro se obtiene sumando los cuatro lados: $L_1 + L_2 + L_3 + L_4$, lo que me da como resultado 4metros.

Recordemos como medir la superficie del cuadrado debo multiplicar $L_1 \times L_2$, lo que me da por resultado 1 m^2 .

Ahora veamos como calcular el volumen de un cubo, que tiene por lado 1m.



Entonces lo que debemos hacer es multiplicar $L_1 \times L_2 \times L_3$, lo que resulta 1 m^3 .

También se puede decir que el volumen que ocupa el cubo se calcula como Ancho x Alto x Profundidad, lo que resulta 1 m^3 .

Actividad propuesta:

- Busquemos una caja de zapatos, y calculemos el volumen que ocupa.
- Una caja de perfume.
- En caso de tener una alacena, de la cocina.
- El volumen de un placar.
- La propuesta más complicada, donde tendrás que buscar algo de información, ¿Cómo medimos el volumen de una botella?

Ante cualquier duda, sobre ejercicios, enviar wasap y poder responder.

Recordar lavarte las manos con frecuencia, no salir sin tapa boca, mantener la distancia, lavar bien frutas y verduras, Ayudar a los que más lo necesitan, Gracias.

