

OBJETIVO: RECORDAR LAS PROPIEDADES DE LA MATERIA

4° Básicos.

¿Qué es la materia?

Materia es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

Todo cuanto podemos imaginar, desde un libro, un auto, el computador y hasta la silla en que nos sentamos y el agua que bebemos, o incluso algo intangible como el aire que respiramos, está hecho de materia.



Masa

Masa se puede expresar al decir que "masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo".



VOLUMEN

Volumen de un cuerpo es el lugar o espacio que ocupa. Existen cuerpos de muy diversos tamaños. Para expresar el volumen de un cuerpo se utiliza el metro cúbico (m^3).



El volumen es la cantidad de lugar que ocupa la materia. Depende de la temperatura a la que esté expuesta la materia. El volumen se mide en recipientes como taza medidora, báscula, cuchara medidora, entre otros.



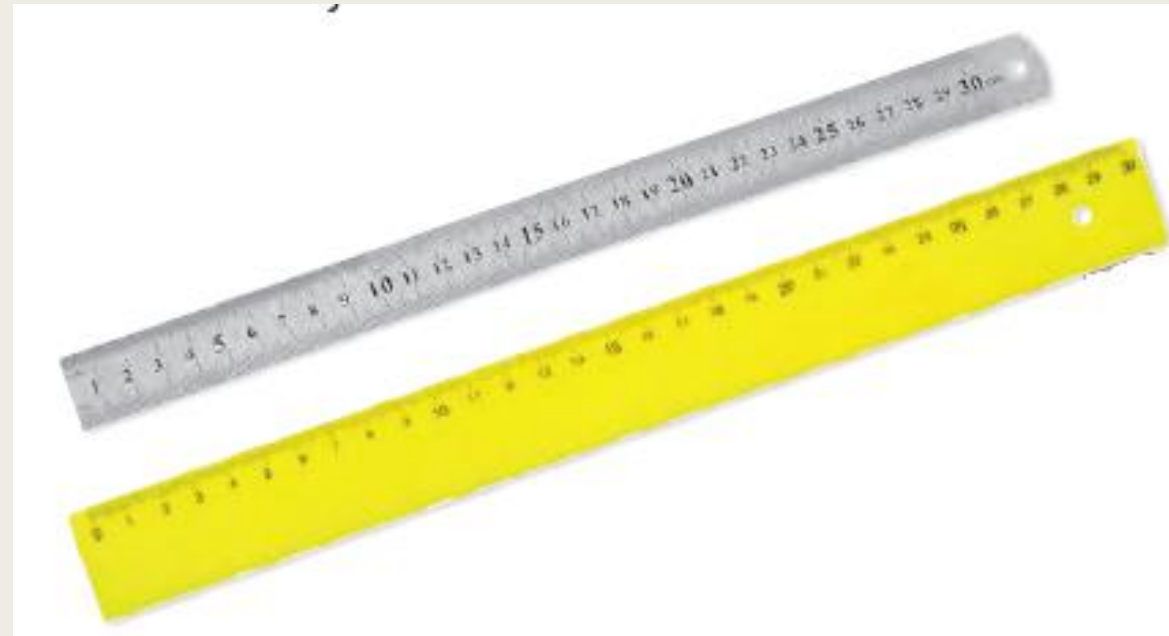
Comparando masa y volumen.

- Según lo explicado, observa la siguiente fotografía:

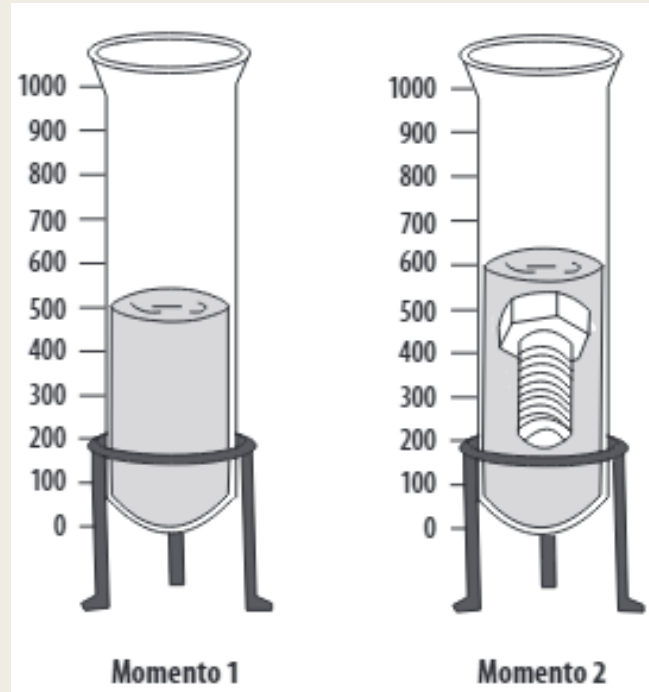


- ¿Has levantado o cargado alguna vez una esfera de acero?, ¿piensas que es igual que tomar una pelota de plumavit?, ¿Cómo es el volumen de la esfera de acero en comparación con la de plumavit?

- ❖ En conclusión podemos darnos cuenta que hay objetos o cuerpos que cuestan más sostenerlos o cargarlos. Por ejemplo, cuesta más trabajo levantar una esfera de acero que una de plumavit. YA QUE LA DE ACERO TIENE MÁS MATERIA, es decir, SU MASA ES MAYOR QUE LA DEL PLUMAVIT; sin embargo, el volumen es el mismo, o sea, el lugar que ocupan ambas esferas en el espacio es el mismo.
- ❖ Es importante tener claro que **un cuerpo que tiene un mayor volumen, NO necesariamente tiene una mayor masa**, ya que dependerá del materia del que está hecho. Como por ejemplo:



Actividad 1 : el dibujo muestra la misma probeta en dos momentos distintos. De acuerdo a ello, ¿cuál es el volumen del tornillo?



- a) 100 cc.
- b) 300 cc.
- c) 500 cc.
- d) 200 cc.

Actividad 2 : Dibuja y luego escribe en el cuaderno, que usarías para medir el volumen de los siguientes artículos.

 <p>báscula</p>	 <p>cuchara medidora</p>	 <p>taza medidora</p>	
<p>¿Qué usarías para medir estos artículos?</p>			
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____



I.- Repasa y/o realiza los ejercicios de la página 122.

II.- Recuerda y adelanta la próxima materia, haciendo los ejercicios de la página 125 del libro del estudiante.