



Objetivo: Demostrar las propiedades de masa y volumen de la materia a partir de la experimentación.

Presentación: Conceptos importantes

Importante: **La Masa** es la cantidad de Materia que contiene un cuerpo. La cantidad de Masa de cada cosa no cambia en ninguna parte. Por ejemplo, si llevamos una pelota de futbol a la Luna va a tener la misma cantidad de Materia que tiene acá en nuestro planeta Tierra. Lo que podría variar el su volumen, ya que podría agrandarse o achicarse.



La **balanza** es un instrumento que sirve **para** medir la masa de los objetos. Es una palanca de primer grado de brazos iguales que, mediante el establecimiento de una situación de equilibrio entre los pesos de dos cuerpos, permite comparar masas.

Actividades:

1. Creación de una balanza

Materiales: - Un colgador de ropa. - Dos perros de ropa.

Instrucciones:

I. Toma los perros de ropa y ponlos en las orillas del colgador de ropa.

II. Cuelga el colgador de ropa en un clavo de alguna pared. Si no hay clavos para colgarlo, puedes dejarlo donde siempre ponen a secar la ropa. O en una manilla de puerta.

III. Asegúrate de que quede completamente nivelado. Que ninguno de los lados esté más arriba o más abajo que el otro.

IV. Elige 6 cosas que puedas colgar desde los lados del colgador. Por ejemplo, dos

peluches.

V. Puedes usar cosas de tu estuche. Escribe a continuación las 6 cosas que elegiste para poder colgar en la balanza,

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____

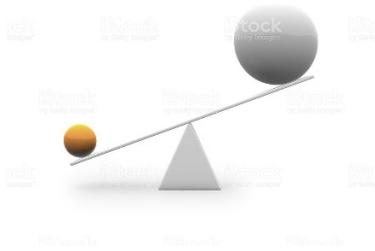
VI. **Utiliza tu balanza.** Hagamos un pequeño juego. En cada esquina poner un objeto elegido y comparar. ¿Cuál quedó más abajo?

Luego completa la tabla.

Objeto 1	Versus	Objeto 2	¿Quién quedó abajo?
Ej. conejo	Versus	osito	conejo
	Versus		
	Versus		
	Versus		

¿Qué objetos tenían más Masa? ¿Los que quedaban abajo o arriba? ¿Por qué crees esto?

Actividad n°2: A continuación, podemos encontrar una balanza. Al lado izquierdo hay una gran pelota de plumavit y al lado derecho un pequeño bolón de acero.



¿Por qué la Balanza muestra que el pequeño bolón de acero tiene mayor masa que la gran pelota de plumavit?

¿El tamaño tiene relación con la masa? ¿Por qué?

Recursos:

<https://www.youtube.com/watch?v=9t9DBRTDF3o>

Evaluación: Responde en tu cuaderno con tus palabras

¿Qué sabes, ahora, sobre la materia?

¿Cómo puedes utilizar lo que aprendiste sobre la masa de los objetos que nos rodean?

Mi opinión:

¿Qué te pareció esta actividad?

*****Recuerda: HAZ TU MEJOR ESFUERZO*****