

nombre

curso

fecha

¿EL PESO ES UNA FUERZA?

En esta actividad vas a trabajar con tu grupo, registrarán e identificarán la fuerza que está actuando sobre los objetos.

Para realizar esta tarea necesitarás los siguientes **materiales**:

- 1 regla de madera de 50 cm de largo y 5 cm de ancho
- 1 resorte de cuaderno
- 1 pequeño recipiente
- Objetos de masa conocida (monedas)
- 1 lápiz
- 1 base de madera
- 1 clavo
- 1 cuerda delgada.

Tu profesor dará las instrucciones para que armen el instrumento que se observa en el dibujo.

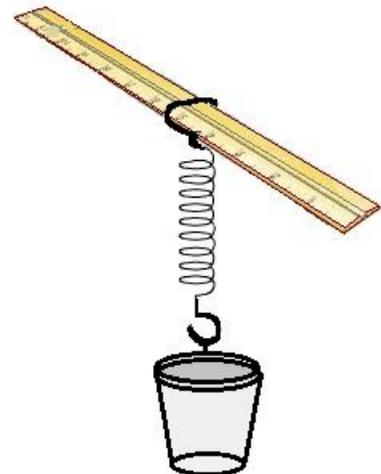
En la parte superior de la regla, coloca un clavo y de él cuelga el resorte. En la parte inferior del resorte, cuelga el recipiente con un trozo de cuerda delgada.

El recipiente servirá para poner los objetos que van a medir.

Ahora, marquen en la regla el lugar donde descansa el recipiente, colocando el cero (0).

Coloquen 5 monedas en el recipiente y midan, en la regla, la longitud que alcanza el resorte.

Registren en la tabla siguiente. Retiren las monedas.



Pongan ahora 15 monedas en el envase y vuelvan a medir la longitud del resorte.

Registren los datos en la misma tabla.

Realicen 2 mediciones más, con diferente número de monedas, registren los datos en la tabla.

Cantidad de Monedas	Longitud que alcanza el resorte

Una vez terminado el trabajo, respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué sucede con el resorte cuando se coloca un objeto o más de uno en el recipiente?
- ¿De qué dependen los cambios observados en el resorte?
- ¿Qué fuerza es la que está actuando? ¿Cuál es la dirección y sentido de la fuerza?
- ¿Siempre los objetos pesan lo mismo? Expliquen.
- Este procedimiento ¿es útil para comparar el peso de los cuerpos? Expliquen.