

TAREA 8 DE APRENDIZAJES

UNIDAD 1: ¿Todo es materia?

Objetivo de Aprendizaje

Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros. (OA 12)

¿Qué es la fuerza?

Actividad 1: Desarrollaremos el siguiente experimento:

Paso 1:

Consiga los siguientes materiales:

- 1 resorte (puede ser el de un lápiz)
- 1 palo de helado o de brocheta
- 1 hoja de papel
- 1 regla

Paso 2:

Apliquen una fuerza sobre el resorte: pueden apretarlo, estirarlo y soltarlo. Observen qué ocurre con su forma después de manipularlo.

Paso 3:

Repitan el mismo procedimiento anterior, esta vez con el palo de helado, el papel y la regla.

Antes de continuar, piensa:



¿Qué ocurre con cada uno de los materiales al aplicarles fuerza?

¿En qué objeto se produjo un cambio en la forma al aplicarle la fuerza?

¿En cuál de ellos se mantuvieron estos cambios al dejar de ejercer la fuerza?

****Esta reflexión te ayudará a contestar la actividad del paso 4.***

Paso 4

En la tabla, dibujen cada uno de los objetos en su estado inicial, es decir, antes de aplicarles la fuerza; y en su estado final, después de ejercida la fuerza.

****No olviden poner un título a la tabla.***

	Resorte	Hoja de papel	Regla	Palito de helado
Estado inicial				
Estado final				

Actividad 2:

¿De qué creen que depende el cambio de forma que experimenta el objeto al aplicarle una fuerza?

En tu cuaderno coloca “desarrollo tarea 8” no es necesario que imprimas las actividades.

Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesora (no olvide colocar en el asunto el nombre y curso del estudiante):

Profesora Constanza (4ºB): constanza.arredondo@colegio-educardodegeyter.cl

Profesora Daniela (4ºA): daniela.godoy@colegio-educardodegeyter.cl