



Tarea n°10: "La fuerza eléctrica"

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 4° _____

1. Lee las siguientes instrucciones y realiza lo solicitado.

Actividad 1:

- Consigue los siguientes materiales: una regla de plástico, una hoja de papel, lana o una prenda de lana.
- Toma un trozo pequeño de la hoja de papel, y córtalo en trocitos más pequeños.
- Agrupa los trocitos de papel en un sector de la mesa.
- Toma una regla de plástico y frotala con fuerza durante dos minutos sobre un trozo de lana.
- Al dejar de frotarla, acércala rápidamente a los trocitos de papel en la mesa y observa con atención lo que ocurre.

Actividad 2:

- Consigue dos globos.
- Infla ambos globos hasta más o menos la mitad de su capacidad y átalos.
- Toma uno de los globos inflados frótalo contra tu cabello, durante dos minutos. Luego, acércalo rápidamente al otro globo y observa lo que sucede.

2. Anota en la tabla las observaciones obtenidas en cada una de las actividades. Luego, responde las preguntas planteadas.

Actividad 1	Actividad 2

a. ¿En qué se parecen los resultados obtenidos en ambas actividades? Explica

.....

b. ¿En qué se parecen los resultados obtenidos con el comportamiento de los imanes?

.....

c. ¿Crees que la regla luego de ser frotada ejerce alguna fuerza sobre los papeles? ¿Por qué?

.....

3.-Lee y responde:

Algunos cuerpos al ser frotados se cargan eléctricamente. Las cargas que adquieren los cuerpos pueden ser **positivas o negativas**. Los cuerpos con cargas opuestas se atraen y aquellos con carga igual se repelen. Estas interacciones entre cuerpos cargados se denominan fuerzas eléctricas.

En la **actividad 1** al ser frotada la regla, esta adquiere carga negativa, por ello, al acercarla a los trozos de papel, que tienen carga positiva, se atraen y estos últimos se adhieren a la regla. Lo mismo ocurre con el globo en la actividad 2.

A continuación, se presentan los tipos de interacciones que se establecen entre las distintas cargas:

Carga	Carga	Interacción
+	+	Se repelen
-	-	Se repelen
+	-	Se atraen

¿Qué sucede con los cuerpos que tienen cargas diferentes?

- a) Se repelen
- b) Se atraen
- c) Se frotran
- d) Son positivos