**TIPOS DE FUERZA**

Hola, espero se encuentren bien junto a sus familias. Esta semana revisaremos tres tipos de fuerza: fuerza magnética, fuerza de roce y fuerza de gravedad (o peso).

Saludos y sigan cuidándose.

Ve el siguiente video y luego responde las preguntas:

<https://www.youtube.com/watch?v=rse5B8TvO8Y>

1.- De acuerdo con la información entregada en el video, ¿Es correcto decir que masa y peso es lo mismo? ¿Por qué?

2.- Si comparamos la masa y el peso de un mismo cuerpo en los ocho planetas que conforman el sistema solar, ¿Cómo serían sus valores? Explica.



Fuerza magnética

Para que se produzca interacción entre dos cuerpos (fuerza) no siempre es necesario que estén en contacto.

Consigue dos imanes, un clip, una lata de aluminio y una regla de plástico. Luego, acerca uno de los imanes a cada objeto y observa lo que sucede. Registra las observaciones y luego responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué diferencia encontraste al acercar los imanes a los distintos objetos?

1. ¿Crees que ocurriría lo mismo si acercaras dos imanes? Haz la prueba y comprueba tu predicción.
2. ¿El tipo de fuerza que se evidencia actúa a distancia o por contacto? ¿Por qué?

Como pudieron observar, el imán tiene la capacidad de atraer ciertos materiales, por ejemplo, el hierro (clip). Esta fuerza se atracción se denomina **fuerza magnética** y actúa a **distancia**. También pudiste observar que esta fuerza no actúa sobre ciertos materiales como el plástico, el vidrio o sobre metales como el cobre y el aluminio.

Al acercarse dos imanes, es posible observar que en determinadas posiciones estos se atraen (**fuerza de atracción**) y en otras se repelen (**fuerza de repulsión**).

**FUERZA DE ROCE**

Al empujar un objeto, como una mesa, experimentamos cierta resistencia a la fuerza que ejercemos. Dicha resistencia, que se opone al movimiento de los cuerpos, se denomina **fuerza de roce,** de **rozamiento** o **fricción.**

¿Qué caracteriza a la fuerza de roce?

La fuerza de roce tiene su origen en las pequeñas irregularidades o rugosidades de las superficies que se encuentran en contacto. Para saber más acerca de las características de esta fuerza, observa la siguiente imagen y lee las descripciones:

