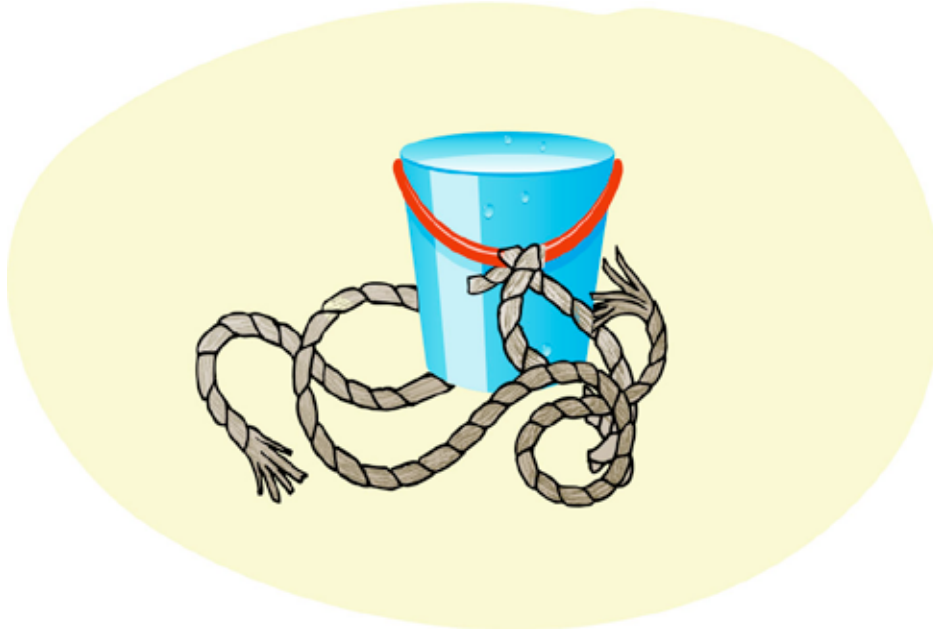


Fuerza Centrífuga



¿Sabes que es la fuerza centrífuga? Con este proyecto te invitamos a conocer y aprender de la fuerza centrífuga y las grandes utilidades que dan a diario en nuestra vida cotidiana.


Asegúrate de llevar a cabo este proyecto fuera de tu casa o sala de clases ya que trabajaremos con agua y es muy probable que derramemos un poco.

Materiales necesarios:

- Balde pequeño con mango.
- Cuerda de un metro de largo (muy resistente)
- Agua.

Desarrollo:

- 1.- Ata firmemente un extremo de tu cuerda al mando de tu balde (justo al centro).
- 2.- Llena tu balde con agua hasta la mitad.
- 3.- El otro extremo de la cuerda, enróllala a tu mano con al menos dos vueltas alrededor de esta (así evitarás que tu balde se te escape).



4.- Una vez que nadie se encuentre cerca de ti (al menos tres metros de distancia) comienza a girar tu balde en forma vertical rápidamente. Tan rápido como para que el agua de tu balde no se derrame.

5.- Comienza lentamente a bajar la velocidad de tus círculos. Que sucede si bajas mucho la velocidad??

¿Qué sucede?

La fuerza que tu aplicas al balde hace que el agua se mantenga siempre empujando el fondo de tu balde por lo que no se derrama. Esta es la fuerza centrífuga. Existen muchísimas situaciones cotidianas de fuerza centrífuga que facilita nuestras vidas a diario. Un claro y fácil ejemplo son las máquinas lavadoras al eliminar el exceso de agua de las prendas. El tambor gira tan rápidamente que el agua sale del tambor por entre los agujeros de este, dejando las prendas casi sin agua. Haz la prueba. Toma un balde con agujeros en el fondo, pon una prenda mojada dentro y hazlo girar como lo hiciste anteriormente.

Lleva tu experimento a cabo y entretente con tus amigos.

¡Suerte!