

Materiales necesarios

copa
bola pequeña

Nivel de dificultad

FÁCIL

Público destino

NIÑOS 6-10 AÑOS

Para realizar nuestro experimento necesitamos una **copa** y una **bola pequeña**.

Procedimiento

Deja una bola pequeña en una superficie horizontal.

Coloca encima de la bola una copa boca abajo.

Sujeta la copa por la base y haz girar velozmente la copa.

Levanta la copa cuando la bola empieza a girar en el interior de la copa

Vemos que la bola sube por las paredes de la copa y continúa girando sin caerse.

Explicación

Cuando la bola gira rápidamente en el interior de la copa tiende a alejarse hacia el exterior por la **fuerza centrífuga**. Centrífuga quiere decir que “huye del centro”. En realidad la fuerza centrífuga no es una verdadera fuerza y sus efectos son causados por la **inercia**, es decir, la tendencia del objeto que se mueve a conservar la dirección y la velocidad de su movimiento

Si la bola gira con la suficiente velocidad es capaz de subir por las paredes de la copa logrando un estado de **ingravedez** o **peso aparente cero**.

¿Qué hemos aprendido?

Si el objeto gira con la suficiente velocidad es capaz de subir por las paredes de la copa logrando un estado de **ingravedez** o **peso aparente cero**. Es la tendencia del objeto que se mueve a conservar la dirección y la velocidad de su movimiento.

Experimento originalmente visto en fq-experimentos [aquí](#).