

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 ingravidez 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 ingravidez 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](#).