

## OBJETIVOS

Comprobar la tercera ley de Newton a través de un experimento que demuestre que *a toda acción le corresponde una reacción de igual magnitud, pero de sentido opuesto*.



## DURACIÓN

5 a 10 minutos

## RECURSOS

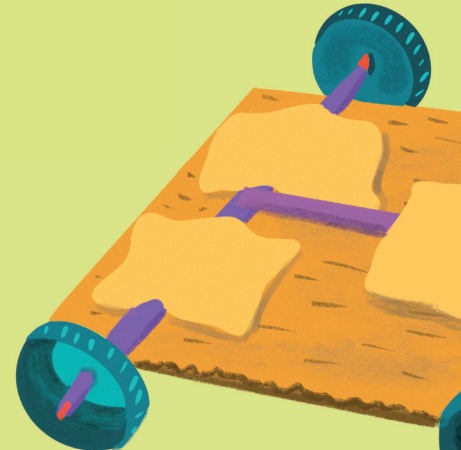
- Globos
- 4 Tapas de botellas plásticas
- Cartón
- Cinta
- Tijeras
- Silicona
- Palos de pincho
- Sorbetes



# ¡AJÁ! 2 TERCERA - LEY DE NEWTON - PRINCIPIO DE ACCIÓN REACCIÓN

## DATO CURIOSO

Isaac Newton formuló las leyes del movimiento basándose en sus observaciones de los movimientos de los planetas y de los objetos en la Tierra.



# DESARROLLO

1

Corta el cartón en forma rectangular, aproximadamente de 15 x 20 cm.

2

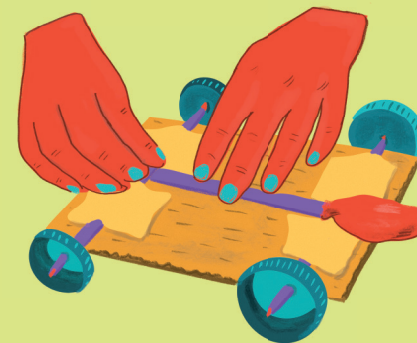
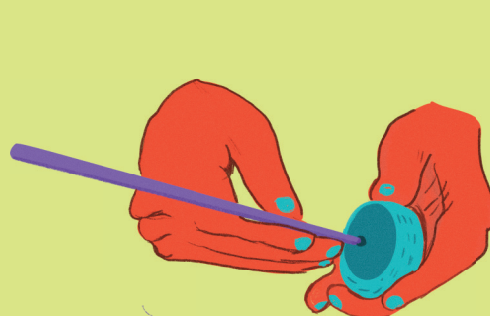
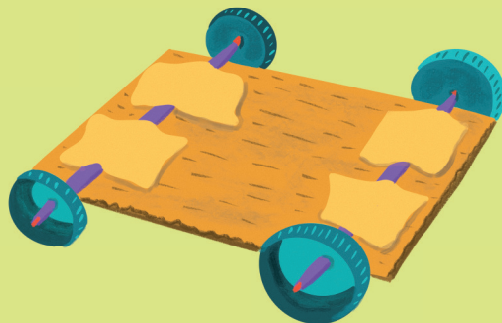
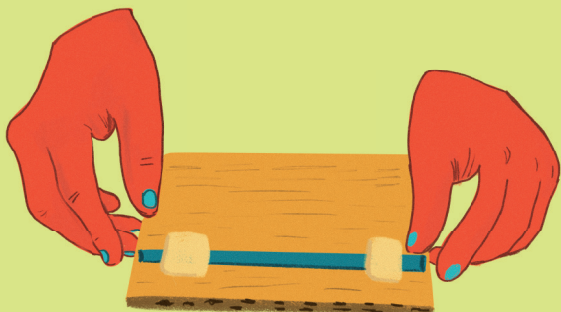
Pega dos sorbetes como ejes, separados aproximadamente 8 cm, y fíjalos con cinta.

3

Introduce los palos de pincho en los sorbetes, de manera que sirvan como ejes para tu pequeño vehículo.

4

Perfora las 4 tapas de botellas plásticas y colócalas como llantas en los extremos de los palos de pincho. Fija las tapas con un punto de silicona.



5

Coloca un sorbete en la parte superior del cartón, de forma transversal a las ruedas.

6

Conecta la boca del globo al extremo del sorbete y asegura con cinta.

7

Para hacerlo funcionar, sopla en el otro extremo del sorbete, asegura con tus dedos para que no se fugue el aire; coloca tu carro en un espacio abierto y suelta el sorbete para que el carro se mueva gracias a la liberación de aire del globo.