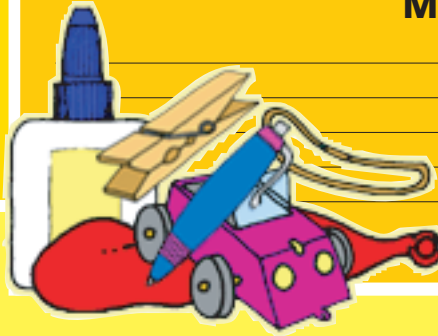




## Construir un carro (automóvil) a reacción

¿Es posible construir un carro (automóvil) que avance sólo por un medio simple?



### Materiales necesarios

- 1 tubo vacío de un bolígrafo
- Goma de pegar o cinta adhesiva
- 1 pinza de ropa
- 1 liga (elástica)
- 1 bomba (globo) grande

### La experiencia

- 1 Pega el tubo del bolígrafo en la parte superior del carrito; infla la bomba (globo) y fíjalo sobre el tubo con la liga (elástica); luego coloca la pinza en el extremo.
- 2 Tu carro (automóvil) está listo para funcionar; colócalo sobre una superficie plana y lisa, luego quita bruscamente la pinza.

¿Qué sucede?

### La explicación

El carro (automóvil) avanza cuando la bomba (globo) se desinfla. Ha sido propulsado gracias al principio de *acción-reacción* que dice que todo cuerpo que se separa de una masa, se desplaza en sentido contrario a donde la masa ha sido impulsada.

En el experimento, es aire lo que se impulsó, propulsando el carro (automóvil) en sentido contrario.

### La aplicación

Ningún carro (automóvil) utilizado corrientemente sobre la tierra, utiliza el principio de *acción-reacción* para desplazarse. En cambio, para desplazarse en el agua sí se utiliza: las motocicletas de agua aspiran agua por delante y la botan violentamente por detrás para avanzar.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Máquinas para explorar el mundo",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 7. Paris, Albin Michael, 1999.