



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física

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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 7. Paris, Albin Michael, 1999.