



La fuerza invisible

En un carro (automóvil) que frena, uno se siente empujado hacia delante. Si acelera, nos sentimos pegados al asiento. ¿Cuál es la fuerza que actúa así?



Materiales necesarios

- 1 carrito de supermercado
- 3 latas de alimentos

La experiencia

Este experimento se hace en el supermercado

- 1 Coloca las latas de alimento una sobre otra, pegándolas contra la pared del carrito.
- 2 Rueda el carrito y frena bruscamente.

¿Qué hacen las latas?

La explicación

Aunque el carrito se detenga, las latas siguen avanzando hacia delante. Cuando el carrito está en movimiento, avanza a cierta velocidad y las latas también. Si nada lo perturba, avanzará en línea recta sin pararse. Cuando lo detenemos, las latas continúan avanzando hasta caer al fondo. Mientras más pesado es el objeto que se desplaza, o mientras más rápido va, es más difícil de detener o cambiar de dirección. Se llama *inercia del objeto* a esta resistencia a cambiar de movimiento.

La aplicación

En un carro (automóvil) que rueda, nosotros somos como las latas de alimentos en el carrito: cuando el carro (automóvil) se detiene, nuestra inercia hace que continuemos avanzando hasta que el cinturón de seguridad nos detenga. Cuando el carro (automóvil) arranca, es también la inercia la que nos pega al asiento.



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.