

# Los pesos pesados ofrecen resistencia

Quando vamos por las carreteras, observamos muchos carros (automóviles) que arrastran carga. ¿Por qué en el semáforo ellos avanzan más despacio que los demás carros (automóviles)?



## Materiales necesarios

Un carrito de supermercado

## La experiencia

1 Cuando vayas de compras con tus padres al supermercado, escoge un carrito que ruede bien. Empújalo y luego frénalo.

2 Luego prueba de nuevo cuando el carrito esté lleno. ¿Qué observas?

## La explicación

Quando el carrito estaba vacío, era fácil empujarlo y frenarlo. Al llenarlo se hizo más resistente. Mientras más lo llenas, más se resiste. Se hace más difícil arrancarlo y pararlo.

Las papas (patatas), las naranjas y los envases de leche son pesados, hay que moverlos con fuerza; pero una vez en marcha, ya no se paran fácilmente. Esta resistencia de los objetos, al arrancar y pararse, sobre todo cuando son pesados, se llama *inercia*.

## La aplicación

Igual que el carrito de supermercado lleno, un carro (automóvil) que debe arrastrar una carga pesada, arranca más difícilmente que si estuviera solo. Para pararse con un remolque, el conductor deberá frenar mucho más fuerte que si condujera un carro (automóvil) solo.

Es también la *inercia* la que *empuja* a los pasajeros de sus asientos dentro de un automóvil que acelera a fondo, y podría hacer que peguen sus cabezas del parabrisas en el momento de frenar. Para evitar esto, hay que colocarse el cinturón de seguridad.

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro

