

Una pelota bien atractiva

Las sillas de plástico se ensucian mucho más rápido que las sillas de madera o metal. ¿Por qué?

Materiales necesarios

- 1 globo (bomba)
- 10 cm de hilo para coser
- 1 pañuelo de tela o de papel



La experiencia

- Infla el globo (bomba) y luego frótalo con el pañuelo.
- Acerca el globo (bomba) al extremo del hilo que tienes suspendido en el aire. ¿El hilo es atraído por el globo (bomba)?

La explicación

Cuando frotamos el globo (bomba), le impartimos pequeñas cargas eléctricas del pañuelo, llamadas *electrones*. El globo (bomba) debe quitárselas pasándolas a otro tipo de materia, como por ejemplo el hilo, el cual atrae fácilmente a esos electrones. Es por ello que el globo (bomba) atrae el hilo.

La fuerza que atrae el globo (bomba) y el hilo, una hacia otro, se llama *electricidad estática* y es un intercambio de electrones.

La aplicación

Un globo (bomba) está hecho de plástico. Una silla, también lo está y "arranca" los electrones, de la ropa o de la piel de la persona que se sienta encima. El polvo que vuela en el aire es atraído por esos electrones que se pegan a la silla.

Un carro (automóvil) que rueda, puede también cargarse de electrones arrancados del aire. Cuando lo tocamos, recibimos una muy ligera descarga eléctrica: los electrones pasan a la mano. Para evitarlo, algunos carros (automóviles) tienen una pequeña lengüeta que toca tierra, a través de la cual, los electrones se escurren hacia el suelo.

i Introducción

H Ficha de historia

F Ficha de futuro