



Con esta experiencia aprenderás de Física

Tener resorte

La suspensiones de algunos vehículos pesados y de los vehículos todo terreno son hechas de láminas de acero superpuestas. ¿Cómo funcionan?



Materiales necesarios

1 clip

La experiencia

- 1 Coloca el clip en forma plana y levanta un poco la parte interior.
- 2 Presiona suavemente la parte levantada.
- 3 Levanta el dedo. ¿Qué sucede?

La explicación

Cuando levantamos el dedo, la parte interior del clip retoma su posición inicial. El metal resiste a la presión del dedo como un pequeño resorte.

Los *átomos* (las partes más pequeñas de la materia), tienen un lugar llamado *posición de equilibrio*. Cuando tratamos de alejarlos, ellos tienden a volver al equilibrio.

La aplicación

Una lámina de acero es muy *elástica*; colocada en la suspensión de un vehículo, una sacudida la deforma pero retoma rápidamente su posición inicial y el vehículo recobra su estabilidad.

Los materiales sólidos son más o menos *elásticos*, mientras más se puede deformar y luego volver a su forma inicial, es un material *elástico*.

En un arco, la *elasticidad* de la madera permite almacenar la energía gastada al halar la cuerda; cuando la soltamos, el arco transmite esa energía a la flecha y retoman su forma.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.