



La cuerda elástica

Cuando un equilibrista camina sobre un hilo, se balancea como si estuviera sobre una elástica. ¿Acaso tiene resortes en los pies?



Materiales necesarios

1 goma de borrar
Hilo de coser (1 m. aproximadamente)

La experiencia

- 1 Amarra un extremo del hilo a la goma y el otro al pomo de una puerta, de manera que la goma cuelgue justo encima del piso.
- 2 Suelta la goma desde lo alto del pomo.

¿Qué sucede?

La explicación

La goma toca el piso y rebota hacia arriba, y luego vuelve a la misma altura.

Cuando la goma llega a la punta del hilo, hala hacia arriba. En respuesta a esta tracción, el hilo se alarga antes de retomar su longitud inicial, se dice que el hilo es *elástico*.

La aplicación

Como el hilo para coser, la cuerda del equilibrista es *elástica*. Algunas personas la usan para brincar en el aire y hacer saltos peligrosos. Cuando un alpinista atado a una cuerda cae, esta se alarga resistiendo cada vez más y retardando su caída hasta detenerlo. Si la cuerda no fuera elástica, pararía bruscamente la caída y la persona podría morir. Por eso se hacen saltos con elásticas y no con cuerdas rígidas.



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.