



Levantado por el aire caliente

¿Cuál es el motor que hace volar un globo aerostático?



Materiales necesarios

- Plastilina
- 1 lápiz bien afilado
- Papel
- 1 radiador (calefacción)
- 1 tijera

La experiencia

- 1 Recorta una espiral en el papel, e introduce su extremidad central en la punta del lápiz, luego fija éste al radiador (calefacción) caliente con un poco de plastilina.

¿Qué constatas?

La explicación

¡La espiral gira alrededor de la punta del lápiz!

El radiador calienta el aire. Como éste es más liviano (para un mismo volumen) que el de la habitación, sube, encuentra la espiral y ejerce sobre ella una presión que la hace girar debido a su forma de hélice.

La aplicación

El vuelo de los *globos aerostáticos* es uno de los pocos usos del aire caliente como motor. En 1783, tuvo lugar el primer vuelo humano, por Pilâtre de Rozier y el Marqués de Arlandes.

Después, los *globos aerostáticos* se convirtieron en instrumentos de entretenimiento, más que en verdaderos medios de transporte. Tienen el inconveniente de ser difíciles para ser dirigidos.



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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 7. Paris, Albin Michael, 1999.