

## ¡El primero que llegue abajo habrá perdido!



### Materiales necesarios

2 hojas de papel bond

### La experiencia

- 1 Arruga una de las hojas, y luego toma una en cada mano.
- 2 Alza las manos a la misma altura y suelta las dos hojas al mismo tiempo.

¿Qué sucede?

### La explicación

La hoja arrugada cae más rápido que la otra. El aire se opone al movimiento: las partículas invisibles que lo constituyen, que son moléculas de gas, chocan contra los objetos en movimiento. Esos choques provocan la resistencia del aire al movimiento de las hojas de papel.

Mientras más grande sea la superficie del objeto en contacto con el aire, su roce con el aire es más importante: esto explica por qué la hoja que no se arrugó encuentra más resistencia y su caída es más lenta.

### La aplicación

Los paracaidistas que saltan primero, retardan su caída abriendo brazos y piernas para ofrecer una resistencia mayor al aire, mientras que los últimos ruedan en círculos para caer más rápido. Así pueden encontrarse para "bailar" juntos en el cielo. La resistencia del aire frena todos los desplazamientos.

En los juegos olímpicos de México, en el año 1968, numerosos récords de atletismo fueron batidos: en efecto, a la altura de esta ciudad (2.259 m) hay menos aire y frena menos a los deportistas.

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 invisible",

L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 2. Paris, Albin Michael, 1999.