

Un descenso fatigante

Un paseo por la montaña hace daño en las piernas cuando uno no está entrenado. ¿Es más fácil subir o bajar?

Materiales necesarios

Una pendiente muy inclinada

La experiencia

- 1 Sube lentamente hasta la cima de la pendiente.
- 2 Baja enseguida, también lentamente.

¿Qué se te hizo más fácil?

La explicación

Es más difícil bajar lentamente una pendiente que subirla porque la fuerza de *atracción* de la Tierra, nos atrae hacia abajo y por ello, cuando subimos debemos apoyarnos sobre nuestros pies e inclinar nuestro cuerpo hacia delante facilitando el trabajo de los pies. Durante el descenso, el pie que se despegaba del suelo es empujado hacia abajo por el peso del cuerpo; tiene menos problemas que subiendo; si se quiere bajar lentamente, hay que frenar. Todo el peso del cuerpo descansa sobre el pie que ha quedado en el suelo, las piernas se tensan y los músculos son más utilizados que en la subida.

La aplicación

En su aterrizaje, una nave espacial debe frenar muy fuertemente pues es atraída por la Tierra lo que aumenta la velocidad de su descenso, que podría llegar a muchas decenas de miles de kilómetros por hora. No teniendo sino el aire para apoyarse, debe utilizar sus motores para empujar en el sentido inverso de su descenso y poder aterrizar sin estrellarse.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.