



¿Por qué las represas son tan altas?

Los molinos de agua son conocidos desde hace siglos. Los ingenieros han utilizado el mismo principio para producir electricidad utilizando la fuerza del agua. Pero ¿por qué construir represas cuando se quiere utilizar la fuerza del agua?



Materiales necesarios

- 1 porta minas
- Cinta adhesiva
- 1 cartón de leche o de jugo vacío

La experiencia

- 1 Con ayuda del porta minas haz tres orificios dejando un espacio de 4 cm., en la base del cartón de leche o jugo.
- 2 Pega un pedazo de cinta adhesiva sobre los 3 orificios.
- 3 Llena el cartón de leche de agua.
- 4 Arranca la cinta adhesiva de un golpe seco y observa los chorros de agua.
¿Cuál es el que llega más lejos?

La explicación

¡El que llega más lejos es el chorro que sale de la parte más baja del cartón!. Cerca de un orificio del cartón, el agua es empujada por el peso del aire que está encima de la superficie (la presión atmosférica), pero también por el peso del agua que está encima del orificio. Y como ya no hay más agua por encima del orificio más bajo, es éste el que envía el chorro más fuerte y lejos.

La aplicación

Las represas hidroeléctricas producen electricidad sirviéndose de la fuerza del agua para mover las turbinas eléctricas, que se parecen un poco a enormes dinamos de una bicicleta. Esas turbinas están ubicadas en la parte de abajo de las represas para que la fuerza del agua que reciben sea la mayor.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Vivir de mil maneras",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 3. Paris, Albin Michael, 1999.