

OBJETIVOS

Explorar cómo el ángulo de un plano inclinado afecta la velocidad de un objeto que rueda o se desliza sobre él, para comprender la relación entre inclinación, fricción y velocidad en el movimiento.

DURACIÓN

5 minutos

RECURSOS

- Pedazo de tabla de madera (medida aproximada 15 X 40 cm)
- Varios libros gruesos
- Canicas o pelotas pequeñas

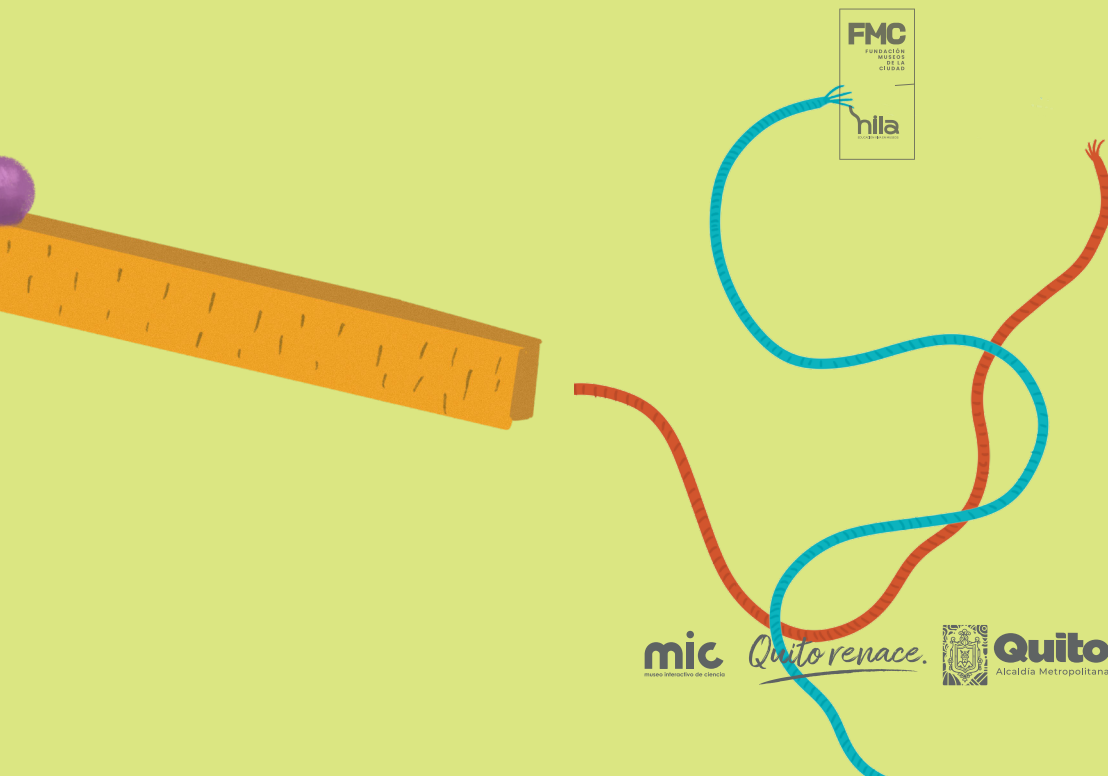
DATO CURIOSO

El plano inclinado es uno de los mecanismos más simples y antiguos usados por la humanidad. Los antiguos egipcios utilizaron grandes rampas inclinadas para mover enormes bloques de piedra y poder construir las pirámides.



¡AJÁ! 10

PLANO INCLINADO



DESARROLLO

1

Coloca la tabla sobre una mesa. Eleva uno de sus extremos apoyándolo sobre algunos libros, y deja el otro extremo sobre la superficie de la mesa.

2

Coloca la canica en la parte superior del plano inclinado y déjala rodar sin empujarla. Observa la velocidad a medida que desciende.

3

Cambia la cantidad de libros para variar el ángulo de inclinación y observa cómo esto afecta la velocidad del objeto.

4

Prueba con otro tipo de objetos que no sean esféricos.

