

OBJETIVOS

Descubrir cómo funciona el principio físico de Pascal y Arquímedes con una botella de plástico, para entender su relevancia en la mecánica de fluidos y su impacto en la vida diaria.

DURACIÓN

5 a 10 minutos

RECURSOS

- 1 Botella de PLÁSTICO (reciclada) con tapa
- Tubo de ensayo
- Agua

DATO CURIOSO

Este principio se usa en el sistema de frenos hidráulicos. Se utiliza líquido de frenos para transmitir presión desde el pedal a los cilindros de freno en las ruedas. La presión en los cilindros hace que las pastillas de freno presionen contra los discos, ralentizando o deteniendo el vehículo.



¡AJÁ! 8

LUDIÓN



mic

Quito renace.



Quito
Alcaldía Metropolitana

DESARROLLO

1

Llena una botella de plástico transparente con agua hasta aproximadamente tres cuartas partes de su capacidad. Deja un espacio en la parte superior para evitar derrames.



2

Introduce el tubo de ensayo en la botella, la parte abierta del tubo debe ir hacia abajo.

3

Cierra la botella con la tapa.

4

Aplica presión, apretando con tu mano la botella. Observa cómo sube y baja el tubo.