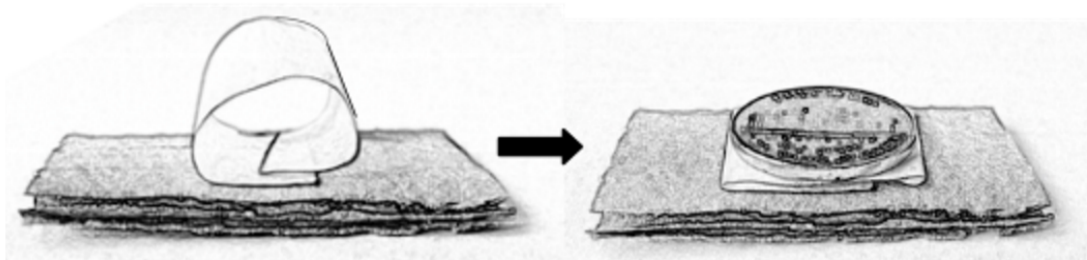


¡Intenta esto!

Nombre: _____

Haz unos deslizadores - Ideas para construirlos

- Para mover tu deslizador, agrega un poco de peso al material que estás poniendo a prueba. Sugerimos usar monedas de 1 centavo. Tú puedes escoger cuántos centavos pondrás sobre cada deslizador.



Puedes usar un pedazo de cinta doblada así y poner tu moneda sobre él para pegarla.



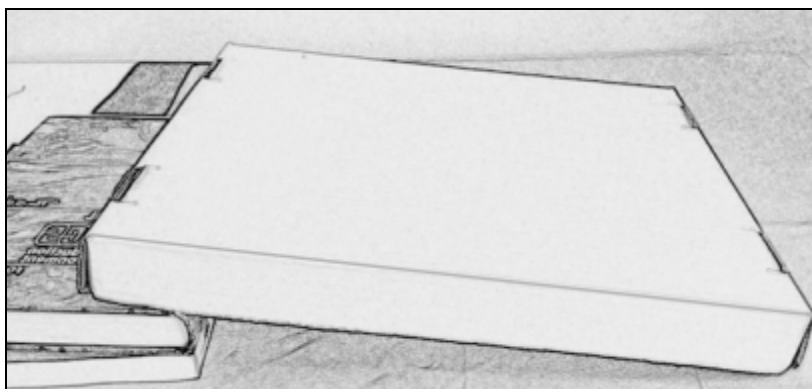
O puedes usar un pedazo de cinta sobre las monedas para pegarla.

- Acuérdate que quieres poner a prueba el material del deslizador y no la cinta que pusiste para detener las monedas. Asegúrate de no cubrir con cinta la parte de abajo del deslizador.

Haz una resbaladilla

Para convertir el cartón en una resbaladilla, coloca una orilla sobre un montón de libros y la otra al otro lado de la mesa.

Puedes cambiar la inclinación de la resbaladilla añadiendo más libros.



Experimenta con tus deslizadores y anota lo que veas.

1. ¿Qué pasa si pongo uno de mis deslizadores sobre la resbaladilla cuando está plana y lentamente levanto un lado de la resbaladilla?

Respuesta: _____

2. ¿Qué sucede cuando pongo dos deslizadores juntos, uno con monedas y otro no?

Respuesta: _____

Inventa al menos 3 preguntas y contéstalas tú mismo.

3. ¿Qué sucede si _____

Respuesta: _____

4. ¿Qué sucede si _____

Respuesta: _____

5. ¿Qué sucede si _____

Respuesta: _____

(Si tienes más preguntas escríbelas detrás de esta hoja)

Si te atorras, piensa en esto:

- ¿Cuántas monedas pondrás sobre cada deslizador?
- ¿Cómo vas a hacer que se empiecen a mover los deslizadores?
(¿Poniéndolos sobre una resbaladilla muy inclinada o levantando la resbaladilla?)
- ¿Qué tan inclinada pondrás tu resbaladilla?
- ¿Cuántos deslizadores pondrás a prueba?
- ¿Cómo decidirás cuál deslizador tiene la menor fricción?

Hoja de investigación sobre la fricción

Nombre: _____

1. Experimento para encontrar la respuesta a esta pregunta: ¿Qué materiales tienen MÁS fricción y cuáles tienen MENOS fricción?

2. Método:

Hicimos estas resbaladillas: (dibuja lo que hayas construido)	Colocamos cada prueba así: (dibuja tu resbaladilla)

3. Describe lo que harás en cada prueba experimental:

- ¿Cómo vas a hacer que se empiecen a mover los deslizadores?

- ¿Cuántos deslizadores pondrás a prueba al mismo tiempo?

- ¿Cómo decidirás cuál tiene la menor fricción? _____

- ¿Cómo decidirás cuál tiene la mayor fricción? _____

Hoja de investigación sobre la fricción

Nombre: _____

4. Colección de datos

Completa cuatro pruebas para tu experimento.

Pruebas	Observaciones / Medidas
En cada cuadro abajo, escribe cada material que pusiste a prueba.	Escribe abajo las observaciones o las medidas que tomaste para cada prueba. Por ejemplo, "Observamos que la caja de cartón empezó a deslizarse primero"
Prueba 1:	
Prueba 2:	
Prueba 3:	
Prueba 4:	

Hoja de investigación sobre la fricción

Nombre: _____

5. Conclusiones y evidencia

Nuestra conclusión: Creemos que _____ tiene la **mayor** fricción.
(material)

La evidencia que apoya esta conclusión es: _____

Nuestra declaración : Creemos que _____ tiene la **menor** fricción.
(material)

La evidencia que apoya esta conclusión es: _____

Creemos que _____ (escribe los materiales) tienen más fricción que _____
(escribe los materiales).

La evidencia que apoya esta conclusión es: _____

6. Investigación adicional

La próxima vez, nos gustaría poner a prueba _____

porque _____
