



DO TRY THIS AT HOME

Kit: Mesa del mago

Suministros necesarios:

- Tela sin dobladillo
- Un plato o un bol que no se puede romper
- Una mesa

Indicaciones:

1. Pon la tela encima de la mesa.
2. Practica tirando de la tela rápidamente y en una línea recta hacia abajo.
3. Pon los platos encima de la tela, pero lejos del borde de la mesa.
4. Tira de la tela como practicaste.
5. Intenta reorganizar los platos, moviéndolos más cerca al borde de la mesa.
6. Ahora ponlos más cerca y más lejos unos de otros. Puedes incluso apilar los platos y los vasos si quieres.
7. Responde a la primera pregunta.
8. Tira de la tela muy despacio.
9. Responde al resto de las preguntas.
10. Lee las explicaciones.

Las preguntas:

1. Haz una predicción:
Vas a tirar de la tela muy despacio. ¿Cómo crees que se van a mover los platos?
2. Haz una observación:
¿Es más fácil o más difícil sacar la tela de debajo del plato cuando los platos están más cerca o más lejos del borde de la mesa? ¿Es más fácil o más difícil sacar la tela cuando los platos están más cerca o más lejos unos de otros?
3. Piénsalo:
¿Por qué crees eso?



DO TRY THIS AT HOME

Explicaciones: Mesa del mago

Lo que debería haber pasado:

- Deberías haber sido capaz de sacar la tela sin enviar los platos volando. Debería ser más fácil cuando los platos están más lejos del borde de la mesa, y cuándo están más cerca unos de otros. Cuando tiraste de la tela lentamente los platos deberían haberse movido con la tela.
-

Por qué sucedió:

- La ley de inercia dice que las cosas quieren seguir haciendo lo que están haciendo. Si algo está en movimiento, quiere seguir en movimiento. Si algo está inmovilizado, seguirá inmovilizado. Los platos en el experimento están inmovilizados. Cuando tiras rápidamente de la tela, la tela no tiene mucho tiempo para mover los platos. Es por eso que puedes sacarla por debajo de los platos. Cuando tiras lentamente de la tela, la tela se adhiere mejor a los platos y los lleva hacia el borde de la mesa.

Comparación con la vida real:

- Si estás en un carro que se para bruscamente, puedes sentir que tu cuerpo sigue en movimiento. Eso se debe a la inercia. Tu cuerpo ya estaba en movimiento, así que tu cuerpo quería seguir en movimiento aunque ya se había parado el carro.
-

Si no funcionó:

A veces tienes que intentarlo unas veces para sacar la tela por debajo de los platos. Recuerda: ¡tira hacia abajo y rápido!