

Nombre: _____

Fecha: _____



GENIUSCHALLENGE

FUERZAS EQUILIBRADAS Y DESEQUILIBRADAS

1. ¿Cuáles son las dos cosas que tienen todas las fuerzas? _____
2. Cuando se juega al tira y afloja y ningún bando se mueve, las fuerzas están...
a. desequilibradas **b.** equilibradas **c.** multiplicadas **d.** desiguales
3. En el tira y afloja, cuando un equipo se acerca al otro, ¿qué se puede decir de las fuerzas?

4. Al hacer flotar una pelota de ping-pong con un secador de pelo, ¿cuáles son las dos fuerzas que se equilibran?
Fuerza que tira hacia abajo: _____
Fuerza que empuja hacia arriba: _____
5. Si el secador de pelo se pusiera a máxima potencia, ¿qué pasaría? ¿Por qué?

6. Cuando el Dr. Jeff salta sobre una patineta y utiliza el extintor para desplazarse, ¿qué se modifica para REGRESAR al punto de partida?
a. cantidad de fuerza **b.** tipo de fuerza **c.** dirección de la fuerza **d.** ruedas de la patineta
7. Verdadero o falso: las fuerzas equilibradas son importantes para que una tabla voladora flote.

8. En el experimento para dejar caer el huevo de Zoe, ¿qué dos fuerzas están equilibradas para evitar que el huevo se mueva antes de impactar en la sartén?
1. _____ **2.** _____
9. Verdadero o falso: el movimiento descendente del huevo en el experimento de Zoe se debe a fuerzas desequilibradas.

10. Cuando Izzy aplicó una fuerza a la pelota de golf, ésta fue en la dirección correcta, así que ¿por qué no entró en el agujero?
