

Nombre: _____

Fecha: _____



GENIUSCHALLENGE

COLISIONES

1. ¿Qué hace que las cosas sucedan? _____
2. ¿En qué momento de una colisión se produce la transferencia de energía?

3. Verdadero o falso: puedes tener energía en la mano. _____
4. Cuando un objeto choca con otro y se transfiere energía, se llama....
a. explosión **b.** impacto **c.** golpe **d.** colisión
5. Verdadero o falso: cuando la madre del Dr. Jeff choca con Izzy, ambos salen volando hacia atrás.

6. ¿Cuántas variables deben cambiarse a la vez en una prueba justa? _____
7. Rellena el espacio en blanco con la(s) palabra(s) **umenta**, **disminuye** o **se mantiene igual**.
A medida que AUMENTA la velocidad de un objeto, la energía que tiene que transferir _____.
A medida que el peso de un objeto AUMENTA, la energía que tiene que transferir _____.
8. ¿Dónde está la zona de deformación en un coche y cuál es su propósito?

9. ¿Cómo mantienen las barreras de plexiglás la seguridad de las personas en un partido de hockey? Utiliza la palabra "energía" en tu respuesta.

10. En una colisión parte de la energía se transfiere como (selecciona todo lo que corresponda):
a. sonido
b. materia
c. calor
d. electricidad