

Leer sobre empujes y tirones

DEFINICIÓN DE EMPUJES Y TIRONES

¡Los empujones y tirones pueden hacer que las cosas se muevan! Juntos, los empujones y tirones se denominan fuerzas y pueden hacer que los objetos se aceleren, disminuyan o cambien de dirección.

Para comprender mejor cómo funcionan los empujones y tirones...

¡ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

¿Qué es una fuerza?

Una fuerza es un empujón o un tirón que hace que las cosas se muevan. ¡Haces que las cosas se muevan todos los días cuando juegas al fútbol, empujas un carrito de compras o te pone los guantes en las manos!



¿Qué es un empujón?

Un empujón es cuando alejas cosas de ti. Un ejemplo de empujón es cuando empujas una pelota de baloncesto hacia el aro. Cuando empujas con fuerza, las cosas se alejan.

¿Qué es un tirón?

Un tirón es cuando mueves cosas hacia ti. Un ejemplo de un tirón es cuando saca las malas hierbas de su jardín o cuando saca un pañuelo de papel de una caja de pañuelos. Las cosas se mueven hacia ti cuando tiras.



¿Cómo cambian el movimiento las fuerzas?

Las fuerzas pueden hacer que las cosas se aceleren, disminuyan o cambien de dirección. Cuando desee que un objeto se detenga, puede empujarlo. Cuando desee que un objeto se mueva más rápido, también puede usar la fuerza para eso.

Las fuerzas pueden hacer que las cosas cambien de dirección.

Las fuerzas pueden ser fuertes o débiles y pueden ir en diferentes direcciones. Hasta dónde puede empujar algo depende de cuánta fuerza use. Una fuerza más fuerte produce un cambio mayor.



VOCABULARIO DE EMPUJE Y TIRA

Dirección

Una dirección es el camino que toma una cosa (objeto). Por ejemplo, un objeto se puede mover hacia arriba, hacia abajo, hacia la derecha o hacia la izquierda.

Fuerza

Una fuerza es un empujón o un tirón que hace que las cosas (objeto) se muevan. Una fuerza también puede hacer que los objetos sean más lentos, vayan rápido, se detengan o cambien de dirección. Una fuerza puede ser fuerte o débil.

Jalar

Un tirón es cuando usas la fuerza para mover una cosa (objeto) más cerca de ti.

Empujar

Un empujón es cuando usas la fuerza para alejar una cosa (objeto) de ti.

Movimiento

El movimiento es cuando algo (un objeto) se está moviendo. Cuando un objeto cambia de posición, se está moviendo.

Detener

Cuando una cosa (objeto) no se mueve, está detenida.

PREGUNTAS DE EMPUJAR Y TIRAR

¿El saco de boxeo utilizado por el Dr. Jeff es un ejemplo de empujar o tirar?

El saco de boxeo es tanto un empujón como un tirón. El Dr. Jeff primero lo acercó a él y luego lo empujó para que se balanceara antes de que lo derribara.

¿Cuál es un ejemplo del uso de fuerzas en una tienda de comestibles?

Usas la fuerza para sacar cosas de los estantes. También puedes usar la fuerza para empujar el carrito de compras hacia los estantes o tirar de él hacia ti.

¿Cómo utilizó Olivia la fuerza con una pelota de baloncesto?

Olivia usó sus manos para empujar la pelota de baloncesto hacia el aro.

Cuando está en el jardín, ¿cómo podrías usar un tirón o un empujón?

Puedes sacar una hierba del suelo y luego puedes usar tu mano para empujar la hierba hacia un bote de basura.

¿Cómo pueden ayudarte las fuerzas cuando practicas un deporte, como baloncesto, bolos o fútbol?

Las fuerzas pueden cambiar la velocidad y la dirección de un objeto. Puedes usar la fuerza para patear el balón de fútbol hacia la portería o hacia tus compañeros de equipo. También puedes usar tu pie para cambiar la dirección de la pelota mientras corres por el campo.

¿Cómo describirías una fuerza?

Una fuerza es un empujón o un tirón que hace que las cosas se muevan. También puedes hacer que las cosas cambien de dirección, se aceleren o disminuyan.
