



Guía de Ciencias Naturales N°11 7mo básico

Nombre: _____ **Fecha:** _____

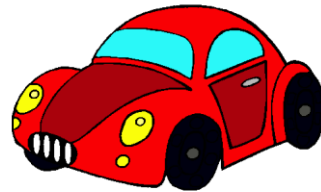
Objetivo de aprendizaje	Habilidad
Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas.	Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas en forma escrita.

Las Fuerzas

Actividad

Sabemos que las fuerzas pueden deformar los objetos, incluso romperlos, pero ¿qué otros fenómenos pueden hacer las fuerzas?

Para esta actividad necesitará un autito de ruedas movibles. El objetivo es analizar qué efectos tienen las fuerzas sobre un objeto, como es el autito, que está en movimiento.



Realiza estas acciones y responde:

1. Empuja el autito, observa la dirección en que éste se mueve. ¿Se mueve en línea recta?

¿Se mueve en la dirección en que aplicaste la fuerza?

¿Qué sucede con la rapidez del auto al empujarlo?

2. Empuja ahora el auto contra una pared: ¿Qué le sucede al auto?

¿Qué sucede con la rapidez del auto cuando éste choca contra la pared?



¿Qué sucede con la dirección del movimiento? (¿hacia dónde se mueve el auto después de chocar contra la pared?)

3. Si el auto va en una dirección:

¿Cómo lo haría para que gire y siga su movimiento hacia un costado y no en línea recta?

4. Plantea junto a tu familia una predicción sobre el movimiento del autito y luego ponla en práctica

¿Cuál es la predicción?

¿Resultó cierta su predicción?

Dibuja todo lo que las fuerzas pueden hacer a un objeto que está en movimiento.