



CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: [mirta.quilodran@colegio-mineralelteniente.cl](mailto:mirta.quilodran@colegio-mineralelteniente.cl)

**GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 2 GUÍA: N° 12**

**RECURSO: TEXTO DE ESTUDIO: 56-57-58-59**

**PÁGINAS DEL CUADERNILLO DE ACTIVIDADES: PÁG 52**

**ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES**

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

CURSO: 7° \_\_\_\_\_

LETRA: A-B-C

FECHA: \_\_\_\_\_

**PRIORIDAD CURRICULAR EJE FÍSICA “UNIDAD DE FUERZA”.**

**OA 07: 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.**

**OBJETIVO: IDENTIFICAR LA DEFORMACION DE LAS FUERZAS EN OBJETOS.**

**HABILIDAD: FORMULAR PREGUNTAS**

**ACTITUD: MOSTRAR ACTITUD POSITIVA ANTE EL TRABAJO A DESARROLLAR.**

**INDICACIONES:**

- **TRABAJA CON UN ADULTO.**
- **REVISAR EL PPT Y TU TEXTO ESCOLAR Y RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.**
- **OBSERVA LOS VIDEOS ANTES DE COMENZAR A TRABAJAR.**
- **REVISAR TUS MATERIALES ANTES DE COMENZAR TU TAREA.**
- **LÁPIZ DE PASTA O MINA, TEXTO ESCOLAR, REVISAR EL PPT O VIDEO EDUCATIVO.**
- **SI TIENES TU MATERIAL IMPRESO REVISALO, COMUNICATE CON TU PROFESOR JEFE POR WHATSAPP SI TIENES DUDAS, EL TAMBIÉN ME LAS HARA LLEGAR O PUEDES ESCRIBIRME A MI CORREO QUE APARECE ARRIBA EN LA GUÍA POR FAVOR, NO TE QUEDES CON NINGUNA DUDA, CARIÑOS Y ESPERO QUE SE ENCUENTRES BIÉN.**

**A MODO DE SUGERENCIA REVISAR LOS MATERIALES QUE TE SUGIERO**

- **REVISAR EL PPT POR FAVOR**
- **VIDEO TIPOS DE FUERZA <https://www.youtube.com/watch?v=ipPmd-Ej8lg>**
- **<https://www.youtube.com/watch?v=uUiBxSdch1E>**

**MATERIAL:**

**UN AUTITO DE JUGUETE.**

iiiiiiiEXCELENTE TRABAJO TE FELICITO!!!!!!!!!!!!!!



CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: [mirta.quilodran@colegio-mineralelteniente.cl](mailto:mirta.quilodran@colegio-mineralelteniente.cl)

## ACTIVIDAD: JUGANDO CON LAS FUERZAS

### Introducción

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 móviles. El objetivo es analizar qué efectos tienen las fuerzas sobre un objeto, como es el autito, que está en movimiento.

### Realice estas acciones y respondan:

1. Empuje el autito, observe la dirección en que éste se mueve.

¿Se mueve en línea recta?

\_\_\_\_\_



Fuente: [recursostic.educacion.es](http://recursostic.educacion.es)

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

\_\_\_\_\_

¿Qué sucede con la rapidez del auto al empujarlo?

\_\_\_\_\_

2. Empuje ahora el auto contra una pared:

¿Qué le sucede al auto?

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_



CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: [mirta.quilodran@colegio-mineralelteniente.cl](mailto:mirta.quilodran@colegio-mineralelteniente.cl)

¿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. Discuta con otros compañeros (as) lo que pueden hacer, escriban esta predicción, y ¡realicen el experimento!

¿Qué sucedió?

---

---

¿Resultó cierta su predicción?

---

---

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