



## Guía N°1 Unidad 03 Las características de las fuerzas

**Objetivo:** Analizar los efectos de las fuerzas en los cuerpos.

### 1. Responde V o F.

- \_\_\_\_\_ Al aplicar una fuerza sobre un cuerpo en reposo, podemos ponerlo en movimiento.
- \_\_\_\_\_ Si se aplica una fuerza en el mismo sentido en que se mueve un cuerpo, éste podría detenerse.
- \_\_\_\_\_ Las fuerzas ocurren cuando al menos 3 cuerpos interactúan.
- \_\_\_\_\_ Los cuerpos de materiales plásticos pueden recuperar su forma cuando se les aplica una fuerza y se deforman.
- \_\_\_\_\_ En un vector, la punta de la flecha indica el sentido en el que se aplica una fuerza.

### 2. ¿Qué efectos tienen estas fuerzas? Selecciona la respuesta correcta.





### 3. Analiza las siguientes situaciones.

#### A) Observa la imagen.



- i) ¿Qué ocurriría si ayudas a este niño a empujar el carro en el mismo sentido?
- ii) ¿Y si lo empujas en el sentido contrario?

B) Si los equipos están haciendo la máxima fuerza posible, pero la cuerda no se mueve y permanecen en el mismo lugar. Entonces, se puede concluir que:

#### Equipo Gacela

#### Equipo Jaguares

