



## GUÍA N°1 “FUERZAS” CURSO: 5° BÁSICO A – B

Nombre: \_\_\_\_\_

### Objetivos

- 1.- Explicar qué es una fuerza y cómo estas se aplican en nuestra vida cotidiana.
- 2.- Comparar cómo se aplican distintas fuerzas en situaciones cotidianas.

### ITEM 1: Responder

Eje: Ciencias físicas y químicas

Indicador de Evaluación: Explican y dan ejemplos sobre el efecto de las fuerzas en la dirección y la rapidez de los cuerpos.

Habilidad: Explicar, Comparar

- 1.- ¿Qué es la dirección de una Fuerza?

Es la línea establecida que recorre un cuerpo en movimiento. Estas pueden ser: Horizontal, Vertical o inclinada.

- 2.- ¿Cuál es la diferencia entre dirección y sentido?

La dirección considera solamente el plano de referencia para el movimiento, el sentido entrega más información que puede ser Arriba, Abajo, Derecha, Izquierda.

Podemos decir que para cada dirección tenemos 2 sentidos posibles.

- 3.- Tengo 3 valores de Fuerza: 12N, 4N y 25N. Ordénalas según su magnitud y explica por qué las ordenaste de esa manera.

$25\text{ N} > 12\text{ N} > 4\text{ N}$ .

Entre más grande sea su valor numérico (magnitud), mayor intensidad posee una fuerza.

- 4.- Para medir las fuerzas, siempre el resultado deberá considerar 2 conceptos. Indica cuáles son y qué representan cada uno de ellos.

Los dos conceptos son: Magnitud y Unidad de medida.

Magnitud: Se refiere al valor numérico de un resultado.

Unidad de medida: Representa en qué se mide el objeto.

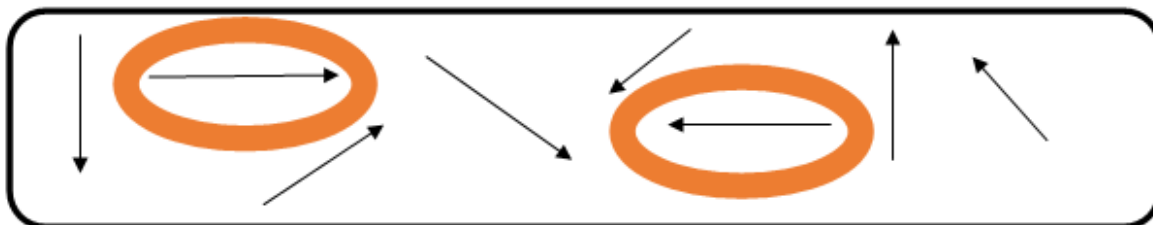
### ÍTEM II: Encerrar

Eje: Ciencias físicas y químicas

Indicador de Evaluación: Dibujan las fuerzas que actúan sobre un cuerpo que es arrastrado por una superficie horizontal.

Habilidad: Observar, Comparar

- 1.- Encierre con un círculo todas las Fuerzas que se encuentren en un plano **horizontal**.  
**Hace referencia a la dirección horizontal.**

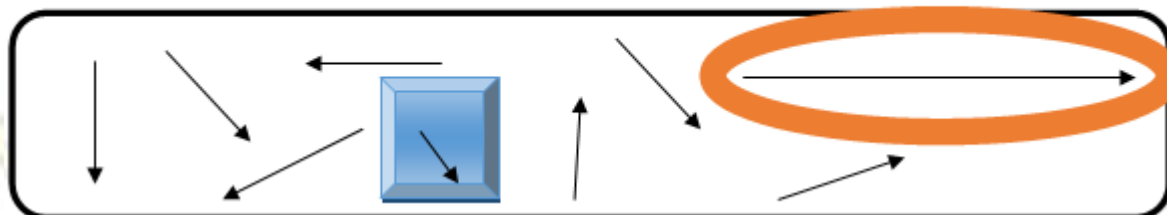




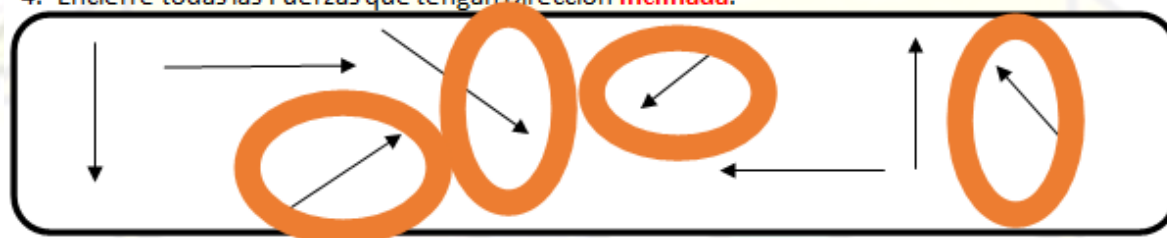
2.- Encierre con un círculo todas las Fuerzas que tengan un **sentido** hacia **abajo**.



3.- Encierra con un círculo la Fuerza que tenga **mayor magnitud** y encierra con un **cuadrado** la Fuerza que tenga **menor magnitud**.



4.- Encierre todas las Fuerzas que tengan Dirección **inclinada**.



ÍTEM III.- DIBUJAR

Eje: Ciencias físicas y químicas

Indicador de Evaluación: Dibujan las fuerzas que actúan sobre un cuerpo que es arrastrado por una superficie horizontal.

Habilidad: Observar, Comparar

1.- Dirección **Vertical** y Sentido hacia **abajo**.



2.- Dirección **horizontal** y Sentido hacia la **derecha**.



3.- Dirección **inclinada** y Sentido hacia **abajo**.



4.- **Magnitud Grande** vs **Magnitud pequeña**.



Link Apoyo: <https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/806/fuerza-y-sus-efectos>