



Escuela Básica Particular N° 1650- Miravalle
Pablo Neruda # 1921 Peñalolén -Tel:722910374
Email:colegiomiravalle1650@gmail.com
Docente: Javiera Farías Garrido

| CURSO | ASIGNATURA | EJE | OA |
|--------------|--------------------|------------|-----------|
| 7° | Ciencias Naturales | Física | OA 07 |

**Guía N°5 de Estudio para el hogar.
Ciencias Naturales, Séptimos básicos.
“Características de las fuerzas”, Primer Semestre 2020**

Nombre: _____

Indicaciones:

- Para responder las actividades propuestas, puedes apoyarte en la información presente en tu texto de estudio.
- Si no lo has retirado en la escuela, puedes descargarlo en la página web <https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html> seleccionando la asignatura y el curso que corresponde.
- Las actividades propuestas pueden ser respondidas en esta guía, o si prefieres, en tu cuaderno, especificando el número o letra de la actividad o pregunta a la que corresponde.
- Si necesitas, puedes apoyarte de diversas fuentes de información para responder.
- Cada ítem cuenta con una sugerencia de tiempo para su desarrollo.



- I. Representación de las fuerzas: (para realizar un día de la semana, del 25 al 29 de Mayo. Ej, martes 26).

Lee atentamente y responde:

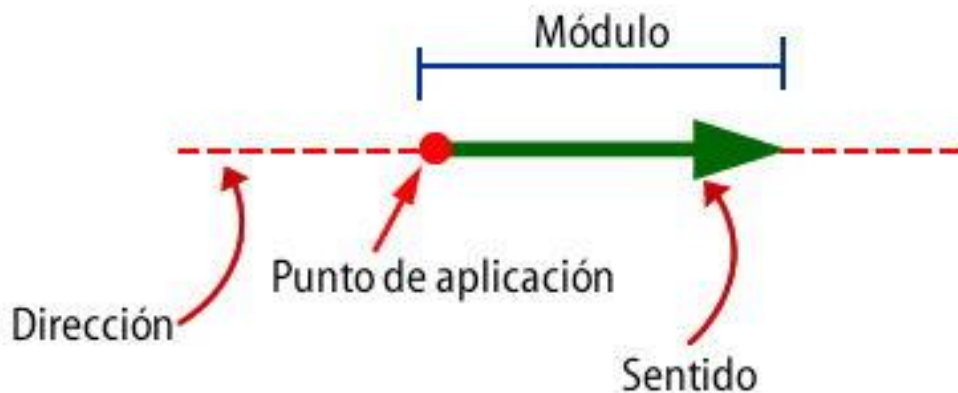
Fuerza es toda causa capaz de modificar el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo o producir en él una deformación.

La fuerza es una magnitud vectorial: se representa por una flecha (vector) y necesitamos conocer no sólo su módulo, sino también su dirección, sentido y punto de aplicación.

No se puede saber lo que puede hacer una fuerza sin conocer su valor, donde está aplicada y con qué dirección y sentido.

Su unidad es el Newton (1 kg pesa 9,8 N).

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esofisicaquimica/4quincena3/4q3_contenidos_1a.htm



1. ¿Qué es un vector?



2. ¿Qué nos indica la “dirección” de una fuerza?

3. ¿Qué nos indica el “sentido” de una fuerza?

4. ¿Qué nos indica la “magnitud” o “módulo” de una fuerza?

5. ¿Qué nos indica el “punto de aplicación” de una fuerza?

6. Representa, dibujando sólo el vector, una fuerza en dirección vertical, con sentido hacia arriba, imaginando una magnitud de 10 N. Nombra cada característica representada.



7. Describe las tres características de la fuerza presente en la siguiente situación:



| | Nombre característica | Descripción característica |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Característica 1 | Magnitud | |
| Característica 2 | | Horizontal |
| Característica 3 | | |

Autoevaluación: Responde sinceramente según corresponda. Recuerda que esta actividad no será calificada.

| Criterio | Todo | Un poco | Nada |
|--|------|---------|------|
| Pude realizar la guía sin ayuda de otros | | | |
| Pude ver todos los videos sugeridos | | | |
| Trabajé con apoyo de mi texto de estudio | | | |

