



### Guía de física 2º año medio (Semana dieciocho: 27 al 31 de Julio)

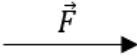
Nombre \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_

#### Objetivo: Calcular Fuerza neta en diferentes casos

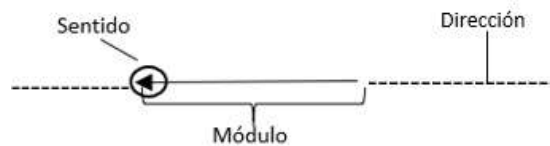
**Instrucciones:** Lee atentamente tu guía de estudio y resuelve los ejercicios indicados

- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

#### Fuerza Neta

Toda fuerza se representa por medio de un **Vector (una flecha)**.  $\vec{F}$   y posee las siguientes partes que son: **Modulo, Dirección y Sentido**.

El modulo es el tamaño o porte del vector (desde el inicio hasta el final de la flecha), la dirección esta dada (por la recta a la cual pertenece el vector) y el sentido esta dado por la punta de la flecha (Ver figura).



Pero hablaremos en esta clase de fuerza neta: Suma vectorial de todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo. Veremos esto con un ejemplo.

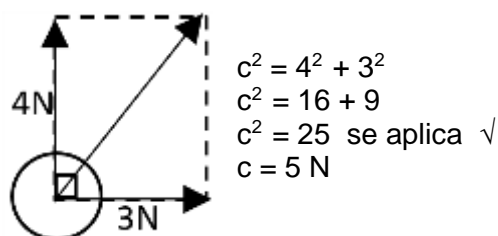
**Caso 1:** Si sobre un cuerpo actúan dos fuerzas en la misma dirección y sentido, estas se suman y la fuerza neta o resultante se dirige en la misma dirección y sentido que las otras.



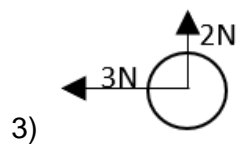
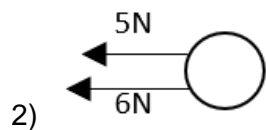
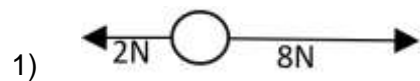
**Caso 2:** Si sobre un cuerpo actúan dos fuerzas en la misma dirección, pero sentido contrario, estas se restan, y la fuerza neta o resultante se dirige hacia la mayor de ellas.



**Caso 3:** Si sobre un cuerpo actúan dos fuerzas perpendiculares entre si, se aplica el Teorema de Pitágoras que es:  $c^2 = a^2 + b^2$



**Ahora tu:** Obtiene la Fuerza neta o resultante en los siguientes ejercicios:



**“Te informamos que tu profesor estará respondiendo tus consultas al correo y en los horarios entregados en el sitio del colegio.**

**Todas tus guías serán monitoreadas y revisadas al regreso en las clases mediante un trabajo formativo, continuo y de proceso.”**