



# Actividades de FUERZAS

## Resolver en base a la lectura del documento n° 2 “FUERZAS Y NEWTON”

1- Unir con flechas según corresponda. 3p

ELASTICA	Tipo de fuerza que se da cuando un objeto se mueve sobre otro, ofreciendo resistencia sobre el otro.
MAGNETICA	Tipo de fuerza que se produce entre cargas eléctricas, las cuales poseen los cuerpos cuando ganan o pierden electrones.
ROZAMIENTO	Tipo de fuerza que ejerce una superficie sobre la que se apoya un cuerpo sobre él, de forma perpendicular.
GRAVITATORIA	Tipo de fuerza relacionada con la gravedad, que ejerce la Tierra sobre la masa de los cuerpos.
ELECTRICA	Tipo de fuerza que ejercen los imanes, sobre objetos de hierro, acero, níquel y cobalto, de atracción y repulsión.
NORMAL	Tipo de fuerza que hace que los cuerpos sean atraídos hacia la Tierra.
	Tipo de fuerza que permite a objetos de ciertos materiales, después de ser deformados.

2- Completar la oración según corresponda. 3p

- Aplicar una \_\_\_\_\_ sobre un objeto produce como consecuencia un cambio, como deformarlo o ponerlo en movimiento, denominado \_\_\_\_\_.
- La unidad de medida de la fuerza en el Sistema Internacional es el \_\_\_\_\_.
- Todas las fuerzas que actúan sobre un mismo cuerpo, es posible sustituirlas por la fuerza \_\_\_\_\_.
- Cuando un conjunto de fuerzas actúan sobre la misma línea de acción o dirección, se denomina sistema de fuerzas \_\_\_\_\_.
- El conjunto de fuerzas, cuyas líneas de acción se intersecan o cruzan en un punto, se denomina sistema de fuerzas \_\_\_\_\_.

3- Indicar si las afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F). Justificar las que resulten falsas.

- a) Una fuerza se representa gráficamente con un segmento orientado llamado *vector*, el cual tiene 3 elementos característicos, a saber: punto de aplicación, sentido y aplicación.
- b) Llamamos *sistema de fuerzas* cuando mas de una fuerza actua sobre un cuerpo.
- c) Se llama fuerza *equilibrante* la fuerza igual y contraria a la resultante.
- d) Un *plano cartesiano* es un boceto de un objeto de interés despojado de todos los objetos que lo rodean y mostrando todas las fuerzas que actúan sobre el cuerpo.