



<b>GRADO:</b>	SEGUNDO	<b>ASIGNATURA:</b>	Ciencia y Tecnología II Física	<b>PERIODO</b>	0	Del 13 al 17 de diciembre de 2021	<b>FECHA DE ENTREGA</b>	17 de diciembre 2021
<b>TEMA:</b>	Tiempo, cambio y Fuerza					<b>SEMANA</b>	6	
<b>PROPÓSITO/APRENDIZAJE/ENFASIS</b>								
. Comprenderás los conceptos de velocidad y aceleración								
<b>ACTIVIDAD</b>								
<p>Resolver los siguientes problemas utilizando las fórmulas correspondientes, realizar las operaciones de cada ejercicio y enviarlas junto al cuestionario.</p> <p>Fórmulas:</p> <p>Aceleración = Fuerza entre masa ( <math>a = F/m</math> )</p> <p>Fuerza= masa por aceleración ( <math>F = m \times a</math> )</p> <p>masa= Fuerza entre aceleración ( <math>m = F/a</math> )</p> <p>Nota:</p> <p>a) Escribir su nombre completo, grado y grupo.</p> <p>b) Es importante mandar el trabajo en tiempo y forma</p>								

<b>Grupo</b>	<b>Profesor (a)</b>	<b>Correo</b>
A, B, C y D	Yesenia Olivares Mendoza	Yesenia.olivares.@edomex.nuevaescuela.mx



1.- Al estar sujeto a la aplicación de una fuerza, un cuerpo con una masa de 500 gramos le produce una aceleración de  $26 \text{ cm/seg}^2$ . ¿Cuál es la magnitud de la fuerza aplicada ?

- a) 13000 N
- b) 14000N
- c) 13500N

2.- Al aplicar una fuerza de 60 N sobre un cuerpo, le produce una aceleración de  $4 \text{ m/seg}^2$ . Calcula el valor de la masa.

- a) 16 kg
- b) 11kg
- c) 15kg

3.- ¿Cuál será la aceleración producida sobre un cuerpo con una masa de 50Kg al aplícale una fuerza de 240 N?

- a)  $4 \text{ m/seg}^2$
- b)  $5 \text{ m/seg}^2$
- c)  $8 \text{ m/seg}^2$

4.- ¿Cuál será la fuerza que debe aplicarse sobre un bloque de 867.8 kg para producirle una aceleración de  $55 \text{ m/seg}^2$ ?

- a) 47.729 N
- b) 47. 8 N
- c) 47.726N

5.- Al aplicar una fuerza de 876 N sobre un auto cuya masa es de 1500kg. ¿Cuál es el valor de la aceleración ?

- a)  $0.584 \text{ m/seg}^2$
- b)  $0.500 \text{ m/seg}^2$
- c)  $0.574 \text{ m/seg}^2$