

Nota:

EXAMEN DE SEGUNDA UNIDAD



Profesor: Obed Pineda

Grados: 4tos

Curso: Física

Nombre Completo: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

I Serie

Instrucciones: Realicé los siguientes ejercicios y conecté con una línea la respuesta correcta.

Un vehículo parte del reposo con una aceleración constante y cuando ha recorrido 200m, su rapidez es de 80 m/s. Calcular la aceleración.

$-89.55 \text{ m/s}^2$

Un proyectil con una rapidez inicial de 600m/s. sabiendo que la distancia que recorre es de 2010m antes de pararse. Calcular la aceleración del proyectil.

16 m/s

Un móvil que lleva una rapidez de 10m/s acelera su marcha a razón de  $22 \text{ m/s}^2$ . ¿Cuál es la velocidad al final del primer minuto recorrido?

130 m/s

II Serie

Instrucciones: Desliza el nombre cada una de las variables dadas y su unidad de medida.

$v_0 =$	<input type="text"/>
$t =$	<input type="text"/>
$g =$	<input type="text"/>
$v_f =$	<input type="text"/>
$h =$	<input type="text"/>

Altura	$\text{Mt/seg}$
Aceleración	seg
Velocidad inicial	mt
Tiempo	$\text{Mt/seg}^2$
Velocidad final	Mt/seg

III Serie

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta en la serie de números. Sabiendo que la gravedad es de  $9.8 \text{ m/s}^2$

1. Un cuerpo cae libremente partiendo del reposo. Calcular la rapidez que lleva después de haber recorrido 100 m
  - a. 44.27 m/s
  - b. 45.87 m/s
  - c. 48.82 m/s
  - d. 56.27 m/s
  
2. Desde un puente se deja caer una piedra que tarda en llegar al agua 6 segundos. Calcular la altura del puente.
  - a. 176.4 m
  - b. 178.4 m
  - c. 183.4 m
  - d. 342.4 m
  
3. Cuerpo cae libremente partiendo del reposo. Calcular el tiempo necesario para alcanzar una rapidez de 25 m/s.
  - a. 2.55 s
  - b. 3.43 s
  - c. 1.35 s
  - d. 1.12 s

Nota: Realizar procedimiento de lo que realiza para tener en cuenta su nota.