

Nota:



## EXAMEN DE PRIMERA 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 ciclista se desplaza uniformemente durante 5 minutos a una velocidad de 10 metros por segundo ¿Cuál es la rapidez media del automóvil?

3000 m

Un automóvil de carreas vieja de 200 km/h cuando comienza a frenar y después de 12 segundos para completamente. ¿Cuál es la aceleración en los 12 segundos descritos?

$-60606.06 \frac{km}{h^2}$

Un tren viaja a 50 m/s cuando comienza a acelerar a razón de  $6 m/s^2$  a los 7 segundos el tren deja de acelerar para seguir viajando con la rapidez que alcanzo hasta ese momento. ¿Cuál es la velocidad que alcanzo el tren?

92 m/s

### II Serie

Instrucciones: Resuelva la siguiente pregunta de falso y verdadero.

1	La cinemática es la parte de la física que estudia los objetos del movimiento.	V	F
2	Los tipos de movimiento son traslacional, rotacional, vibratorio.	V	F
3	La distancia es la que únicamente tiene magnitud en el desplazamiento.	V	F
4	La aceleración es un vector que nos indica un cambio en la velocidad.	V	F

### III Serie

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta en la serie de números.

- Un corredor lleva una velocidad constante de 5 km/h. ¿en cuánto tiempo recorrerá 7.5 km?  
a. 1.5 h                      b. 1.3 h                      c. 1.9 h                      d. 2 h
- Calcular la aceleración de un vehículo que partiendo del reposo alcanza una rapidez de 60 mi/h en 2 minutos.  
a.  $1818.18 mi/h^2$               b.  $2562.15 mi/h^2$               c.  $3678.15 mi/h^2$               d.  $6359.32 mi/h^2$
- Calcular la distancia en la que un vehículo cambia su rapidez de 20 pies/s a 25 pies/s en un tiempo de 2 segundos.  
a. 5 ft                      b. 8 ft                      c. 2 ft                      d. 3 ft

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