

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 1 de 1

FECHA:

PERIODO:

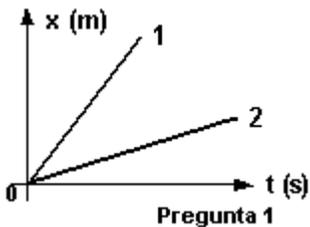
GRADO: GRADO 10

Áreas:

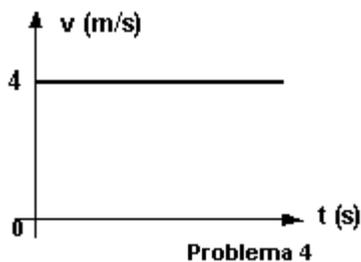
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

AREA: FISICA

1. Teniendo en cuenta la fórmula ($x = v \cdot t$), ¿Cuál de los dos movimientos representados tiene mayor velocidad?



- a. Tiene mayor velocidad el movimiento 1
 b. Tiene mayor velocidad el movimiento 2
 c. Ambos movimientos tienen la misma velocidad
 d. No se pueden comparar.
2. La gravedad de Medellín es $9,8\text{m/seg}^2$ esto significaría que 2 segundos después de la caída de un objeto su velocidad:
- a. se duplicaría
 b. sería la misma
 c. sería la mitad
 d. sería $\frac{1}{4}$ de la gravedad
3. Cuando el movimiento es rectilíneo uniforme se puede afirmar que:
- a. La aceleración es cero
 b. La velocidad cambia
 c. La velocidad disminuye
 d. La aceleración no es cero
4. En el gráfico, se representa un movimiento rectilíneo uniforme; teniendo en cuenta la fórmula ($x = v \cdot t$), la distancia recorrida en los primeros 4s, es:



- a. 4m b. 1m c. 16m d. 20m

5. Un excursionista, de pie ante una montaña, tarda 1,4 s en oír el eco de su voz. Sabiendo que el sonido viaja en el aire a velocidad constante de $340 \frac{\text{m}}{\text{seg}}$. Calcula a qué distancia esta la montaña:

- a. 238m.
 b. 476m.
 c. 340m.
 d. 230m.

6. A cuantos metros sobre segundo equivale la velocidad de un avión que se desplaza a $216 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$?

- a. $60 \frac{\text{m}}{\text{seg}}$
 b. $3 \frac{\text{m}}{\text{seg}}$
 c. 30 m/seg
 d. 30 m.

7. Dos trenes metrópolis parten de dos ciudades A y B distan entre sí 600 kilómetros con velocidad de $80 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ y $100 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ respectivamente, pero el tren de la ciudad A sale dos horas antes ¿Qué tiempo después de haber salido el tren metrópolis de la ciudad B, se encuentran los dos trenes metrópolis?

- a. 2,44 horas.
 b. 2 horas.
 c. 2,9 horas.
 d. 0 horas.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 8 y 9 CON LA SIGUIENTE INFORMACION:

Un cuerpo que se mueve en línea recta con velocidad de 50m/s empieza a perder velocidad uniformemente, de manera que a los 3 segundos solo lleva los $\frac{2}{5}$ de la que tenía.

- 8.Cuál es la aceleración negativa de su movimiento?

- a. -8m/s^2
 b. -10m/s^2
 c. -20m/s^2
 d. -6m/s^2

9. Qué velocidad llevará a los 4 segundos de estar en movimiento?

- a. 5m/s
 b. 10m/s
 c. 12m/s
 d. 24m/s

- 10.Cuál es la velocidad de un móvil que con movimiento uniforme ha demorado 10 segundos para recorrer una distancia de 200 metros?

- a. 20m/s
 b. 200m/s
 c. 2000m/s
 d. 0, 20m/s