

ACTIVIDAD DE APOYO
SEGUNDO PERÍODO: 10
LUZ DARY ZAPATA DÍAZ



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ
ACTIVIDAD DE APOYO. SEGUNDO PERÍODO. FÍSICA. GRADO 10.

Año 2017. Luz Dary Zapata Díaz

Objetivo: Superar las debilidades presentadas en el área en el segundo período y alcanzar los logros propuestos para éste.

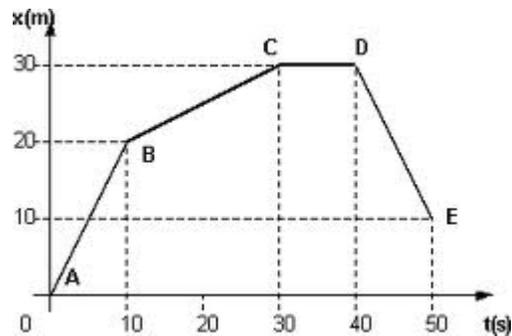
Con el fin de darle una nueva oportunidad para alcanzar los logros de Física de 10 del segundo período. Se le está programando el siguiente taller, el cual deberá realizar y estudiar cuidadosamente para sustentarlo en la fecha programada.

Presentar el taller el lunes 14 de agosto a las 6: 05 a.m. y sustentarlo en la primer clase de física de la semana del 14 de agosto al 18 de agosto.

TALLER

- Preparar tres exposiciones con las siguientes temáticas: Movimiento variado, Movimiento Rectilíneo Uniforme, movimiento uniformemente acelerado y movimiento en el plano.
- Preparar dos informes de laboratorio uno con movimiento variado y otro con magnitudes proporcionales. Traer los materiales, exponer ante los compañeros y presentar informe escrito.
- Entregar el portafolios con las evaluaciones corregidas y demás actividades y trabajos propuestos.

Dada la siguiente gráfica



Hallar:

- Espacio en cada uno de los intervalos
- Velocidad en cada uno de los intervalos

- Espacio total recorrido
- Desplazamiento total.
- Rapidez Media
- Velocidad Media.

- Un vehículo recorre 4800 Km a una velocidad de 60 Km/h. Cuánto tiempo se gastó en hacer el recorrido?
- Un móvil gasta 30 segundos en recorrer 630 metros a velocidad constante. Cuál era su velocidad?
- Un móvil recorre 700 m a velocidad constante de 60 m/seg. Qué tiempo se gastó en hacer el recorrido?.
- Si un móvil recorre un espacio a velocidad de 70 Km/h en un tiempo de 5 horas. Cuál fue el espacio recorrido?
- Un automóvil que viaja a 60km/h se detiene 5 segundos después de ser aplicados los frenos.
 - a. A qué aceleración somete el carro?
 - b. Cuál es su desplazamiento desde que se aplican los frenos, hasta que para?
- En el instante en que pasa frente a un semáforo un automóvil tiene una rapidez de 80 m/seg y una aceleración constante de 6 m/seg². Si se mueve en línea recta, cuál es el valor de su velocidad cuando se ha desplazado 550 metros?.
- Un objeto se lanza desde el piso verticalmente hacia arriba con una rapidez de 23 m/seg.
 - a. Hasta qué altura sube el objeto?
 - b. Qué tiempo demora en subir?
 - c. Qué tiempo demora en bajar?
 - d. Cuál es el tiempo de vuelo (Tiempo de subida mas tiempo de bajada) hasta el punto de lanzamiento?

- Un objeto se lanza hacia arriba con una rapidez de 18 m/seg , desde una altura de 5 metros respecto al piso . Determinar:
 - a. La distancia recorrida por el objeto al cabo de los 4 segundos .
 - b. El tiempo que tarda el móvil en caer al piso.

- Un objeto se deja caer libremente desde la azotea de un edificio. Si llega al piso al cabo de 10 segundos . Determinar:
 - a. La altura del edificio.
 - b. La velocidad con que llega al piso

- Un objeto se lanza hacia arriba con velocidad de 15 m /seg . Determinar:
 - a. La altura máxima alcanzada.
 - b. El tiempo que demora en alcanzar la altura máxima.
 - c. Qué tiempo demora en bajar?
 - d. Cuál es el tiempo de vuelo (Tiempo de subida más tiempo de bajada) hasta el punto de lanzamiento?

Exitos! Luz Dary