

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ

ACTIVIDAD DE APOYO FÍSICA. GRADO 10. TERCER PERÍODO

Año 2019. Luz Dary Zapata Díaz.

Objetivo: Superar las debilidades presentadas en la asignatura de física en el tercer período y alcanzar los logros propuestos para éste.

Con el fin de alcanzar los logros de Física del grado 10 al tercer período del año 2019, le estoy programando actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas y sustentar contenidos teórico-Prácticos **EL PRÓXIMO MARTES 15 DE OCTUBRE** con las demás actividades propuestas en el taller. Tener en cuenta además:

1. Consultar y hacer mapa conceptual de las siguientes temáticas: Cinemática (Movimiento Rectilíneo Uniforme, Movimiento uniformemente acelerado. Entregar por escrito y preparar para exponer. (Apropiarse de los conceptos)
2. Hacer 1 práctica de laboratorio por cada temática: Movimiento Rectilíneo Uniforme y Movimiento uniformemente acelerado, hacerlo en la casa con materiales fáciles de conseguir, hacer, los informes respectivos y prepararlo para sustentar

TALLER:

1. Un automóvil que viaja a 80 km/h se detiene 15 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?
2. En el instante en que pasa frente a un semáforo un automóvil tiene una rapidez de 25 m/seg y una aceleración constante de 4 m/seg². Si se mueve en línea recta, cuál es el valor de su velocidad cuando se ha desplazado 400 metros?.

3. Un objeto se lanza desde el piso verticalmente hacia arriba con una rapidez de 12 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 más tiempo de bajada) hasta el punto de lanzamiento?
4. Un objeto se lanza hacia arriba con una rapidez de 15 m/seg, desde una altura de 28 metros respecto al piso. Determinar.
 - a. La distancia recorrida por el objeto al cabo de los 7 segundos.
 - b. El tiempo que tarda el móvil en caer al piso.
5. Un objeto se deja caer libremente desde la azotea de un edificio. Si llega al piso al cabo de 14 segundos. Determinar:
 - a. La altura del edificio.
 - b. La velocidad con que llega al piso.
6. Un automóvil que viaja a 90 km/h se detiene 12 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?
7. En el instante en que pasa frente a un semáforo un automóvil tiene una rapidez de 30 m/seg y una aceleración constante de 2 m/seg². Si se mueve en línea recta, cuál es el valor de su velocidad cuando se ha desplazado 600 metros?.
8. Un objeto se lanza desde el piso verticalmente hacia arriba con una rapidez de 10 m/seg.
 - b. Hasta qué altura sube el objeto? b) Qué tiempo demora en subir?
 - d) Qué tiempo demora en bajar? d) Cuál es el tiempo de vuelo (Tiempo de subida más tiempo de bajada) hasta el punto de lanzamiento?
9. Un objeto se lanza hacia arriba con una rapidez de 9 m/seg, desde una altura de 40 metros respecto al piso . Determinar.
 - c. La distancia recorrida por el objeto al cabo de los 12 segundos.
 - d. El tiempo que tarda el móvil en caer al piso.
10. Un objeto se deja caer libremente desde la terraza de un edificio. Si llega al piso al cabo de 12 segundos. Determinar:
 - c. La altura del edificio.
 - d. La velocidad con que llega al piso.

Exitos!! Luz Dary