

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ

ACTIVIDAD DE APOYO FÍSICA. GRADO 10. PRIMER PERÍODO

Año 2020. Luz Dary Zapata Díaz.

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

Con el fin de alcanzar las competencias de Física del grado 10 del primer período del año 2020, le estoy programando actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas entregar y sustentar contenidos teórico-Prácticos **EL VIERNES 10 de julio** con las demás actividades propuestas en el taller. Tener en cuenta además:

Temáticas trabajadas en la parte presencial

1. Consultar y hacer mapa conceptual de las siguientes temáticas: Impacto ambiental de las mascotas, Historia de la física, Sistema Internacional de Medidas, (Muy completo). Entregar trabajo escrito y preparar para sustentar (Apropiarse de los conceptos)
2. Consultar y hacer mapa conceptual de las siguientes temáticas: Cinemática (Movimiento variado y Movimiento Rectilíneo Uniforme.. Entregar por escrito y preparar para sustentar. (Apropiarse de los conceptos)

TALLER:

1. Dadas las siguientes gráficas:



Hallar:

- Espacio en cada uno de los intervalos
- Velocidad en cada uno de los intervalos
- Espacio total recorrido
- Desplazamiento total.
- Rapidez Media
- Velocidad Media.

2.. Un vehículo recorre 4563 Km a una velocidad de 80 Km/h. Cuánto tiempo se gastó en hacer el recorrido?

3. Un móvil gasta 15 segundos en recorrer 1560 metros a velocidad constante. Cuál era su velocidad?

4. Un móvil recorre 1230 m a velocidad constante de 90 m/seg. Qué tiempo se gastó en hacer el recorrido?.

5. Si un móvil recorre un espacio a velocidad de 90 Km/h en un tiempo de 8 horas. Cuál fue el espacio recorrido?

Estas fueron las temáticas trabajadas en la parte virtual.

1. Hacer un mapa conceptual sobre el movimiento uniformemente acelerado sus características y aplicaciones en la vida cotidiana. Preparar para sustentar.
2. Un automóvil que viaja a 60 km/h se detiene 7 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?
3. 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?.
4. Un objeto se lanza desde el piso verticalmente hacia arriba con una rapidez de 13 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).
5. Un objeto se lanza hacia abajo con una rapidez de 10 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.
6. Un objeto se deja caer libremente desde la azotea de un edificio. Si llega al piso al cabo de 26 segundos. Determinar:
- a. La altura del edificio.
 - b. La velocidad con que llega al piso.
7. Un automóvil que viaja a 90 km/h se detiene 3 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?
8. En el instante en que pasa frente a un semáforo un automóvil tiene una rapidez de 30 m/seg y una aceleración constante de 3 m/seg². Si se mueve en línea recta, cuál es el valor de su velocidad cuando se ha desplazado 1200 metros?.

Exitos!! Luz Dary