

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**

**ACTIVIDAD DE APOYO FÍSICA. GRADO 10. TERCER PERÍODO**

**Año 2018. Luz Dary Zapata Díaz.**

**Objetivo:** Alcanzar los logros propuestos para el tercer período.

Con el fin de alcanzar los logros de Física del grado 10 al tercer período del año 2018, le estoy programando este taller que deberá entregar el **VIERNES 19 DE OCTUBRE**, además de prepararlo para sustentar con las demás actividades que se le proponen. Leer y tener en cuenta las siguientes instrucciones:

1. Actualizar la carpeta con las evaluaciones y sus respectivas correcciones, además de los trabajos y talleres escritos.
2. 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)
3. 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
4. **Entregar el taller (Con el portafolios, las consultas y mapas conceptuales, además de los informes escritos de laboratorio) el VIERNES 19 DE OCTUBRE a las 6:05 am en el laboratorio de física y sustentarlo de acuerdo a las siguientes fechas:**

**SEMANA DEL 22 AL 26 DE OCTUBRE:** En la jornada de la mañana en el momento que le quede fácil.

**De no hacerlo en estas fechas podrá aprovechar los espacios programados para las actividades de apoyo finales así:**

**JUEVES 8 DE NOVIEMBRE: EXPOSICIONES Y SUSTENTACIÓN ORAL**

**VIERNES 9 DE NOVIEMBRE: SUSTENTACIÓN ESCRITA DEL TALLER (Evaluación)**

**MARTES 13 DE NOVIEMBRE: SUSTENTACIÓN DE LABORATORIOS (Traer el material)**

**MIÉRCOLES 14 DE NOVIEMBRE: AJUSTES PARA ACTIVIDADES PENDIENTES (Solo aquellas que por alguna razón de fuerza mayor no pudieron hacerse en el día correspondiente)**

**JUEVES 15 DE NOVIEMBRE: Entrega de resultados.**

**TALLER:**

1. Un automóvil que viaja a 80 km/h se detiene 8 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 20 m/seg y una aceleración constante de 4 m/seg<sup>2</sup>. 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 17 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.

Exitos!! Luz Dary