|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA “CENTRAL TÉCNICO**  **2020-2021** | | | | | | | | | | | | [Resultado de imagen de imagen bi](http://actividadespapacisneros.blogspot.com/) |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **PLAN DE CONTINGENCIA** | | | | | | | | | | | | | |
| **1. DATOS INFORMATIVOS:** | | | | | | | | | | | | | |
| **DOCENTE:** | | | **ÁREA/ASIGNATURA:** | | | **GRADO O CURSO** | **Tiempo** | | | | **Duración** | | |
| **Semana** | **Período** | | | **Inicio** | | **Final** |
| **MSc. Carlos Molina.** | | | **FÍSICA** | | | **TERCERO** | **Número 34** | **2h; 3h** | | | **28/09/2020** | | **02/10/2020** |
| **No. DE LA UNIDAD** | | | **1** | **TÍTULO DE LA UNIDAD:** | | | **Cinemática:** Trayectoria, posición y desplazamiento | | | | | | |
| **2. PLANIFICACIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Actividades** | **Tarea** | | **Enviar los trabajos al correo**  cm331897@gmail.com  **Unidad 1**  **Tema: Cinemática**  **Subtema: Trayectoria, posición y desplazamiento**  **El vector de posición de una pelota que se ha lanzad a canasta viene dado, en función del tiempo, por la expresión 𝑟 ⃗= 4t𝑖 ⃗ + (8t − 4𝑡²) 𝑗 ⃗, en unidades del SI.**  **a. Determinemos la posición del móvil en los instantes t = 0 s, t = 1 s y t = 2s.**  **b. Calculemos la distancia del móvil respecto al origen**  **de coordenadas en t = 1,0 s. y t=2,0 s**  **c. Calculemos el vector desplazamiento entre los instantes de t = 1s y t = 2 s.**  **d. Calcular el módulo del vector desplazamiento del literal c**  **e. Determinemos la ecuación de la trayectoria y dibujémosla.**  **Prerrequisitos:**  **v=∆s/∆t = ∆d/∆t**  **Donde:**  **[m]**    **= variación del tiempo [s]**  **DATOS DEL EJERCICIO  = 4t + (8t − 4) , en unidades del SI.**  **RESOLUCIÓN:**   * **a. Hallamos el vector de posición en los instantes propuestos:**   **t=0s tenemos = 4( + [8(0) − 4] = = ( + 0 =(0;0)m**  **t=1s tenemos = 4( + [8(1) − 4] = = ( + 4 =(4;4)m**  **t=2s tenemos = 4( + [8(2) − 4] = = ( + 0 =(8;0)m** | * **Resuelve los siguientes ejercicios**  1. El vector de posición de un móvil viene dado   por la expresión  r**⃗** (t) = (4t +2) i**⃗** + (t²−2t) j**⃗**, en unidades SI.  Determina:  a. La posición del móvil para t = 1 s y para t = 3 s.  b. El vector desplazamiento entre estos instantes y su módulo.  c. La ecuación de la trayectoria.  2) El vector de posición de un móvil viene dado por la expresión  r**⃗** (t) = (t −3) i**⃗** +8t j**⃗**, en unidades SI.  a. Determina la ecuación de la trayectoria y  dibuja esta última aproximadamente entre  t = 0 s y t = 10 s.  b. Determina los vectores de posición para t = 2 s y  t = 5 s.  c. Calcula el vector desplazamiento entre estos instantes.  d. Calcula la distancia recorrida**.**  **Si necesitas más información para realizar esta actividad puedes apoyarte en la información que se propone en el texto de Física de tercero de bachillerato.** | |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **NOTA:**  Las actividades de la asignatura de Física de segundos y terceros de Bachillerato se las realizara en hojas de carpeta o cuaderno y el estudiante realizara una captura y podrá **Enviar los trabajos al correo cm331897@gmail.** Las actividades las pueden enviar hasta el día viernes 8 de la noche. | | | | | | | | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA/ WEBGRAFÍA (Texto del estudiante Física de Primero, Segundo Y Tercero de bachillerato del Ministerio de Educación)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | |  | |
| **ELABORADO** | |  | | | | **REVISADO** | | |  | | | **APROBADO** |  |
| **DOCENTE: MSc. Carlos Molina.** | | | | | | **COORDINADOR DE ÁREA:**  **MSc. Evelyn Lucero.** | | | | | | **VICERRECTORADO:** | |
| **Firma:** | | | | | | **Firma:** | | | | | | **Firma:** | |
| **FECHA: 27/09/2020** | | | | | | **FECHA:27/09/2020** | | | | | | **FECHA:** | |