



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER

AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

ASIGNATURA :FISICA

GRADO 9°

PLAN DE APOYO

PERIODO: 3

Para superar las dificultades durante el proceso académico en este periodo, el estudiante deberá realizar las siguientes actividades que le permitan de mostrar los conocimientos y actitudes

- 1- tomar apuntes del video sugerido y anexar al trabajo.
Videos sugeridos de youtube. (Valor: 10 pts)

| Nombre del video | Canal |
|--|-------------------|
| Cinemática, velocidad, desplazamiento, distancia, gráficas | Academia internet |
| MRU Explicación y Fórmulas (subtitulado) | iEnciclotareas |

- 2.Realizar trabajo de solución de problemas. Anexar al trabajo los ejemplos que están en el cuaderno, junto con los apuntes del video. El trabajo deberá presentarse en hojas de examen con enunciados, dibujos y procedimientos claros , no usar lapiz(Valor: 10 pts).

- 3- Presentar la prueba escrita de sustentación que el día de la entrega el profesor realizará . (Valor: 60 pts)

- 4- Realizar exposición de **conceptos básicos del movimiento**, para la cual se anexa rubrica a tener en cuenta . (valor 20 pts).

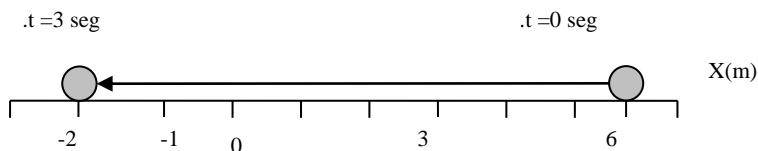
RUBRICA PARA EXPOSICION

| CRITERIO | VALOR |
|---|-------|
| Dominio del tema | 50 |
| Recurso didáctico (Cartelera, Presentación experimento) | 20 |
| Ejemplificación clara | 20 |
| Presentación personal | 10 |

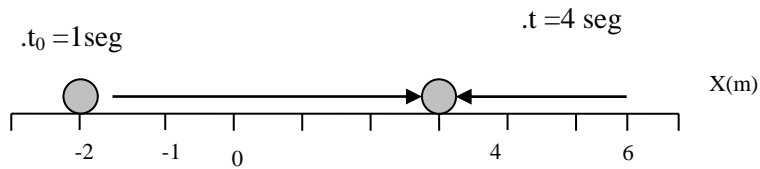
TRABAJO

- 1-La partícula de la figura se mueve horizontalmente sobre el eje x desde un punto inicial hasta el punto final indicados en la figura.

Determina: el Desplazamiento, la distancia recorrida , la velocidad media, la rapidez



2. Un objeto parte de la posición $x_0 = -2\text{m}$ y llega hasta $x = 6$, regresando y llegando finalmente a la posición $x = 3$ como muestra la figura. Determina el desplazamiento, la distancia recorrida, la velocidad media y la rapidez



3. Determina la distancia, en metros, que recorre un móvil a una rapidez constante de 35 m/s durante un tiempo de 2 minutos. ($1\text{ min} = 60\text{ seg}$)

4. Una pelota sobre un piso marcado con el eje X, parte de una posición inicial de 3 m y termina en una posición final de 11 m , en un intervalo de tiempo de 4 segundos. Realiza un dibujo de la situación. Calcula el desplazamiento, la distancia recorrida, la velocidad media de la pelota y la rapidez

5. ¿Cuánta distancia recorre el sonido en 5 segundos si su velocidad es de 330 m/s ?

6. Consulta de cuánto es la velocidad de la luz en el vacío y calcula cuánto puede recorrer la luz en 5 segundos

$$(d = v \cdot t)$$

7. La ecuación de la posición de un objeto con MRU es $x = -4 + 2t$, realiza la gráfica $x-t$ y determina la velocidad media del movimiento.