

- ## ACTIVIDAD DE MEJORA III PERIODO FISICA 9°

5. Un cuerpo se mueve lo largo de una trayectoria rectilínea y ocupa las siguientes posiciones en los tiempos dados.

Tiempo (seg)	0	1	2	3	4	5
Posición (cm)	6	4	5	5	6	10

- Realiza un gráfico de posición contra tiempo
 - En cuales intervalos el cuerpo permaneció en reposo
 - Que desplazamiento sufre el móvil entre 1seg y 3 seg
 - Cuál es el desplazamiento total del cuerpo
 - Cuál es el espacio total recorrido
6. Un automóvil sobre una carretera recta inicia su movimiento en la posición $x_0 = 0\text{Km}$ en un tiempo $t_0 = 0\text{ h}$; alcanza la posición $x_1 = 200\text{Km}$ y luego regresa a la posición $x_2 = 150\text{Km}$, empleando para todo el recorrido un tiempo de 4horas.

- ¿Cuál es la velocidad media del móvil?
- ¿Cuál es su rapidez media?
- Expresar los resultados a y b en m/seg



7. Convertir las siguientes velocidad en m/seg

- 299 Km/h
- 0,765 Hm/min
- 97,64 Dm/min
- 100 Mll/h
- 144 Km/h
- 456 cm/s

8. El sonido en el aire se propaga con una velocidad de 340 m/seg, ¿qué tiempo tarda en escucharse el estampido de un cañón situado a 15 Km?



9. Un tren viaja a una velocidad de 85Km/h. El maquinista divisa a una distancia de 1km un derrumbe sobre la vía, por lo cual debe disminuir a 0 Km/h en 20seg. Calcular la desaceleración que debe imprimir el maquinista al tren para detenerse.

10. ¿Qué velocidad tenía un cuerpo que en 8 seg, adquiere una velocidad de 520 Km/h con una aceleración de 4 m/seg²?