



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER
AREA DE CIENCIAS NATURALES

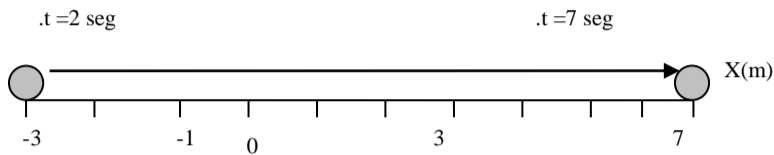
FISICA

TALLER 2 DE SOLUCION DE PROBLEMAS MOVIMIENTO GRADO 9º

El trabajo debe presentarse en hojas de examen, con textos (enunciados) procedimientos y respuestas claras. No utilice lápiz. Evite hacer tachones o enmendaduras

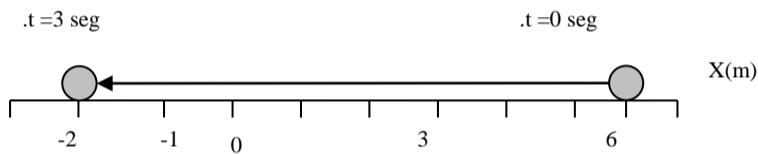
1. La partícula de la figura se mueve horizontalmente sobre el eje x desde un punto inicial hasta el punto final indicados en la figura.

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

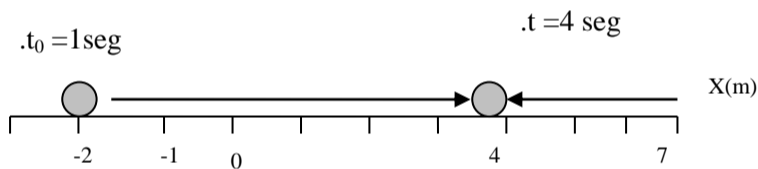


2. La partícula de la figura se mueve horizontalmente sobre el eje x desde un punto inicial hasta el punto final indicados en la figura.

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



3. Un objeto parte de la posición $x_0 = -2$ m y llega hasta $x = 7$, regresando y llegando finalmente a la posición $x = 4$ como muestra la figura. Determina el desplazamiento, la distancia recorrida, la velocidad media y la rapidez



4. Al hacer un viaje a lo largo de una carretera recta, un automóvil recorre una distancia de 420 Km durante un tiempo de 180 minutos. Cual es la rapidez media del auto en km/min y en km/h?

5. Un atleta impone una marca de 9.5 segundos en la carrera de los 100 m planos. De cuanto fue su rapidez media? Si la carrera fuera de 400m cuanto tiempo tardaría en recorrer la pista con la misma rapidez?

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

7. Se calcula que un bus de metrolínea puede recorrer una distancia de 16 Km con una rapidez promedio de 30 km/h. Cuanto tiempo, en minutos, tardaría el recorrido?

Cuando el movimiento es en línea recta y en una dirección el valor de la velocidad coincide con la rapidez:

$$V = d/t$$

$$d = v \cdot t$$

8. Una pelota sobre un piso marcado con el eje X, parte de una posición inicial de 2 y termina en una posición final de 16m, en un intervalo de tiempo de 7 segundos. Calcula el desplazamiento, la distancia recorrida, la velocidad media de la pelota y la rapidez

9. Cuanta distancia recorre el sonido en 8 segundos si su velocidad es de 340 m/s

10. Cuanto tiempo demora un rayo de luz en recorrer la distancia del sol a la tierra (150000000 Km) si su velocidad es de 300000 km/seg.