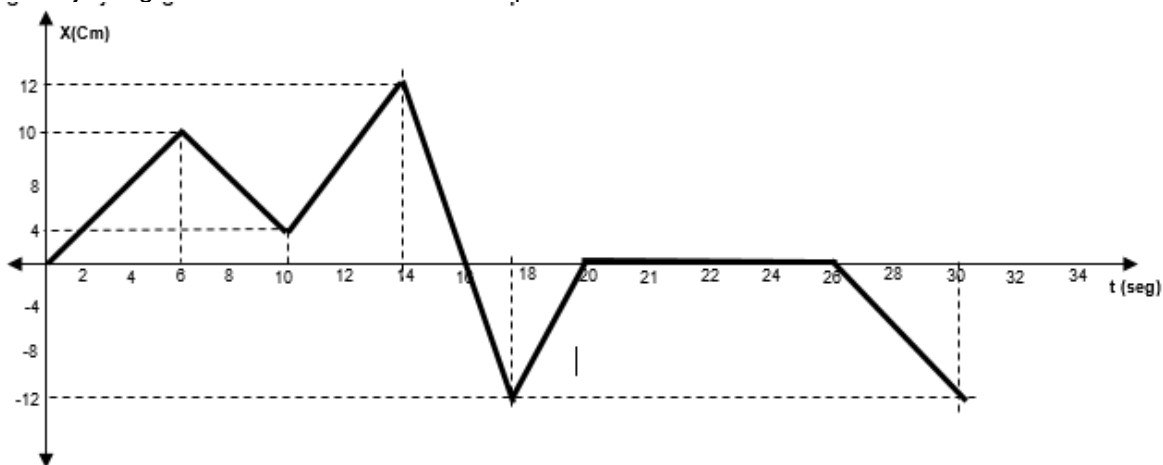
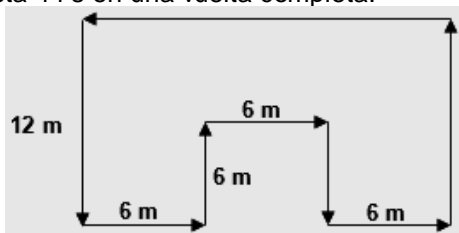


COLEGIO NACIONAL LOPERENA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES
Física I
Cinemática-análisis gráfico

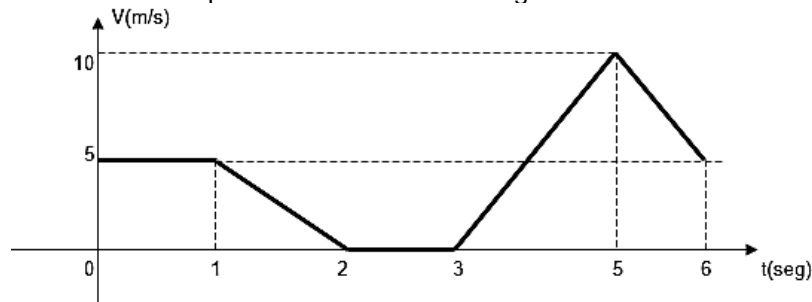
1. La siguiente gráfica muestra la variación de posición de un cuerpo en función del tiempo. A partir de ella calcule: (Trabaje con aproximaciones de los valores en x y t).
 - a. El desplazamiento del cuerpo en cada intervalo de tiempo.
 - b. El desplazamiento total del cuerpo.
 - c. La distancia total recorrida por el cuerpo.
 - d. La velocidad media en cada intervalo de tiempo.
 - e. La velocidad media final del desplazamiento.
 - f. La rapidez del cuerpo.
 - g. Dibuje un gráfico de velocidad contra tiempo.



2. Un objeto que se mueve en un plano sigue la trayectoria que se indica en la figura (escoja usted el punto de partida).
 - a. calcular su velocidad media al cabo de una vuelta.
 - b. Calcular su rapidez media si gasta 44 s en una vuelta completa.



3. La siguiente gráfica muestra la variación de la velocidad de un cuerpo en función del tiempo. A partir de ella calcule:
 - a. El desplazamiento total del cuerpo.
 - b. La distancia total recorrida por el cuerpo.
 - c. La aceleración media del cuerpo en el intervalo 0 a 6 seg.
 - d. La aceleración media del cuerpo en el intervalo 1 a 3 seg.



Acá en este enlace hay unos ejercicios y con solución y explicación para que puedan entender mejor el tema tratado sobre la cinemática.

<http://cinematicamov.blogspot.com/2011/03/graficas-de-posicion-contra-tiempo.html>

Favor trabajar estos ejercicios en pareja como trabajo y armar un archivo, el cual debe ser enviado al correo gerisom@gmail.com antes del día martes 11 de abril.

“Los obstáculos son esas cosas espantosas que ves, cuando apartas los ojos de tu meta” V.E. FRANK.

**Germán Isaac Sosa Montenegro
Abril 07 de 2017.**