



TALLER DE RECUPERACIÓN DE FÍSICA 10° SEGUNDO PERIODO

TODO PUNTO DEBE TENER JSUTIFICACION DE LO CONTARIO NO SERA VALIDO

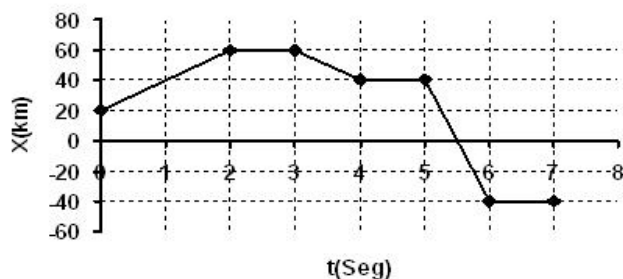
1 Al calcular la velocidad que se supone constante de un tren que recorre una distancia $d= 100 \text{ Km}$ en un tiempo de 3h obtenemos como resultado

2 Al calcular la distancia que un barco a una velocidad constante de $v= 100 \text{ millas/h}$ recorre en un tiempo $t= 100 \text{ s}$ obtenemos como resultado

3 En el grafico v vs t que representa el área bajo la curva justifique.

4 En el grafico d vs t que representa que representa la pendiente de la línea justifique

Responda las preguntas 5 y 6 con el siguiente grafico



5 Según el grafico ¿Cuál es la posición del auto al principio del movimiento?

6 Según el grafico ¿Qué velocidad desarrollo en los dos segundos de viaje?

7 Como se define la aceleración?

8 Calcular la aceleración (en m/s^2) que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 90.0 km/h reduzca su velocidad a 50.0 km/h en 25 segundos.

9 Un tren de alta velocidad en reposo comienza su trayecto en línea recta con una aceleración constante de $a=0.5\text{m/s}^2$. Calcular la velocidad (en kilómetros por hora) que alcanza el tren a los 3 minutos.

10 Dejamos caer una moneda desde una altura de 122.5 metros. Calcular el tiempo que tarda en posarse sobre el suelo.

11 Un portero saca el balón desde el césped a una velocidad de 26 m/s . Si la pelota sale del suelo con un ángulo de 40° y cae sobre el campo sin que antes lo toque ningún jugador, calcular:

Altura máxima del balón

Distancia desde el portero hasta el punto donde caerá en el campo

Tiempo en que la pelota estará en el aire

Hacer un diagrama de la situación