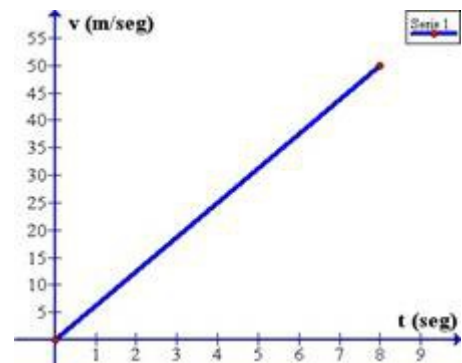
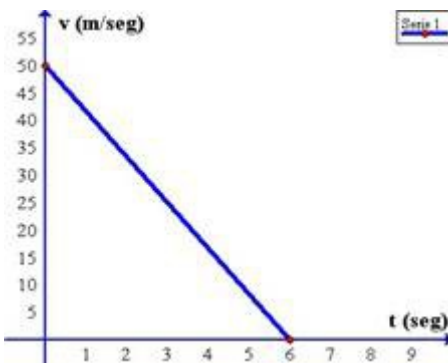
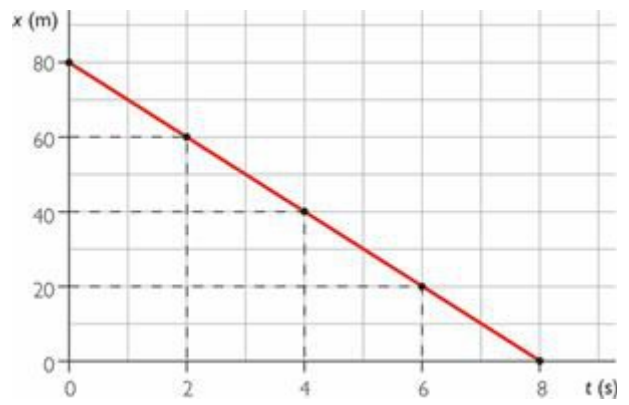
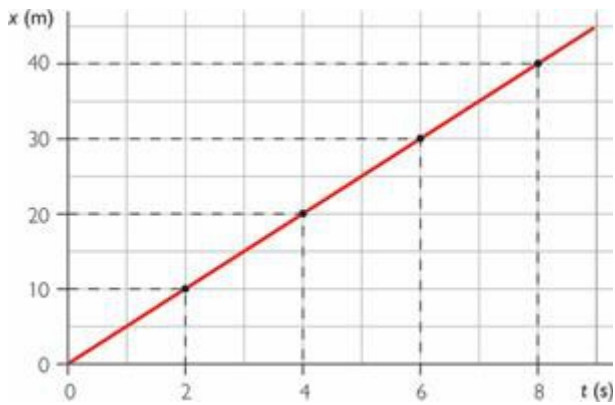


Ejercicios Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado

1. Un cuerpo se mueve partiendo del reposo con una a de 8 m/s^2 . Calcular la velocidad que tendrá al cabo de 5 s .
2. La velocidad de un vehículo aumenta desde los 15 Km/h hasta los 60 Km/h en 20 s . Calcula la aceleración en unidades del Sistema Internacional.
3. Un automóvil que marcha a una velocidad de 45 Km/h aplica los frenos y al cabo de 5 s su velocidad es de 15 Km/h . Calcula la aceleración y el tiempo que tardará en detenerse totalmente desde el principio.
4. Un móvil lleva una velocidad de 10 m/s y una aceleración de 2 m/s^2 . Calcule su velocidad al cabo de 1 minuto .
5. Un camión circula por una carretera a 20 m/s . En 5 s , su velocidad pasa a ser de 25 m/s ¿cuál ha sido su aceleración?
6. Una locomotora necesita 10 s . para alcanzar su velocidad normal que es 25 m/s . Suponiendo que su movimiento es uniformemente acelerado ¿Qué aceleración se le ha comunicado?
7. Un cuerpo posee una velocidad inicial de 12 m/s y una aceleración de 2 m/s^2 ¿Cuánto tiempo tardará en adquirir una velocidad de 144 Km/h
8. Una moto está parada en un semáforo, cuando se pone en verde el motorista acelera durante 45 s con una aceleración de $2,75 \text{ m/s}^2$ ¿Qué velocidad alcanza la moto?
9. Un avión cuando despegar necesita alcanzar una velocidad de 80 km/h , Sabemos que tarda aproximadamente $1,5 \text{ minutos}$ en realizar la maniobra de despegue. Calcula la aceleración que comunican los motores del avión.
10. Un automóvil que viaja a 12 m Km/h tarda 10 s en detenerse. Calcular la aceleración ejercida por los frenos.
11. Dibuje la gráfica a - t correspondiente a los movimientos representados en estas gráficas.



12. Calcule la velocidad media de los movimientos representados en estas gráficas.



13. Calcule la aceleración en cada intervalo de tiempo de la gráfica.

