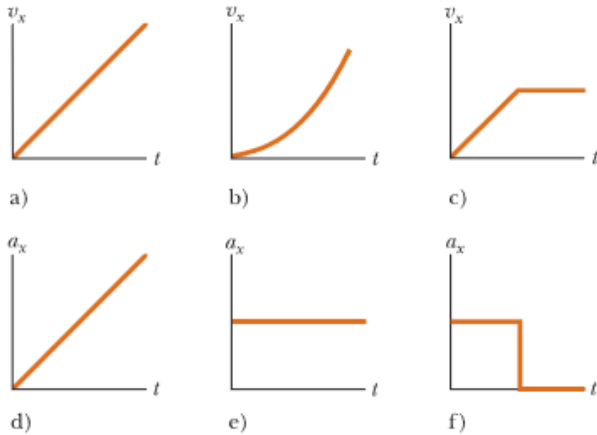


Taller cinemática en una dirección

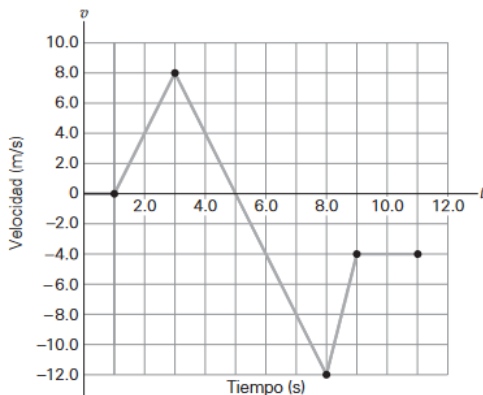
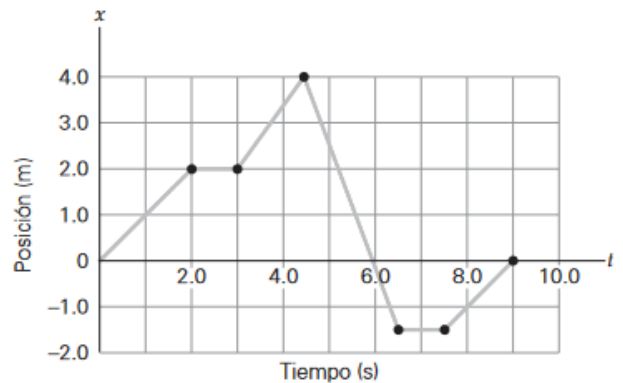
1. Relacione las gráficas de v_x vrs t con su correspondiente a_x vrs t



2. Al demostrar un paso de baile, una persona se mueve en una dimensión, como se muestra en la figura. Calcule:

- la rapidez media
- la velocidad media en cada fase del movimiento.
- Calcule la velocidad instantánea en 2.5 s, 4.5 s y 6.0 s?
- Calcule la velocidad media para el intervalo entre $t = 4.5$ s y $t = 9.0$ s

[Sugerencia: recuerde que el desplazamiento total es el desplazamiento entre el punto de partida y el punto final]



3. En la gráfica se presenta el comportamiento de la velocidad contra tiempo para un objeto en movimiento rectilíneo.

- Calcule la aceleración para cada fase del movimiento.
- Describa el movimiento del objeto durante el último segmento de tiempo.

4. La figura se muestran nueve gráficas de posición, velocidad, y la aceleración de los objetos en movimiento a lo largo de una línea recta.

Indique los gráficos que cumplan las siguientes condiciones:

- la velocidad es constante,
- la velocidad invierte su dirección,
- aceleración es constante,
- la aceleración no es constante.
- ¿Qué gráficas de posición, velocidad y aceleración son coherentes entre sí?

