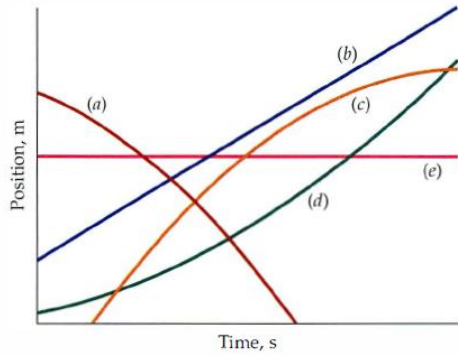
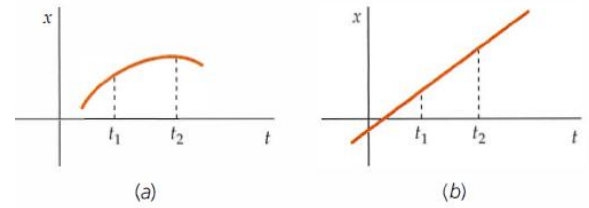


TALLER DE MOVIMIENTO



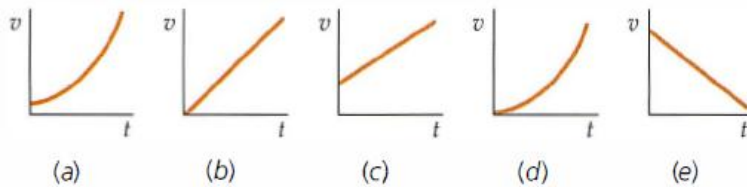
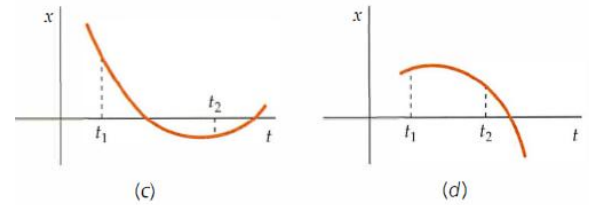
1, ¿Cuál de las curvas de velocidad-contra-tiempo en Figura 1, describe mejor el movimiento de un objeto con una constante aceleración positiva?

FIGURA 1.

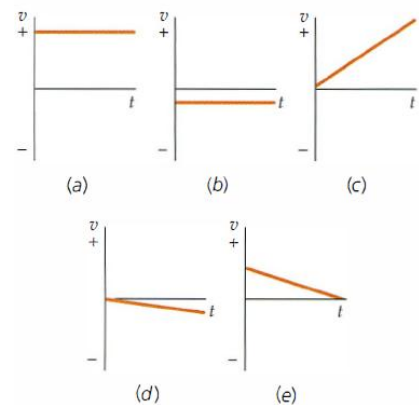


2. Para cada uno de los cuatro gráficos de frente x VRS t en la figura 2, conteste las siguientes preguntas. (a) ¿La velocidad en el instante t_2 es mayor que, menor que, o igual a la velocidad en t_1 tiempo? (b) ¿Es la velocidad a tiempo t_2 mayor que, menor que, o igual a la velocidad a la t_1 tiempo?

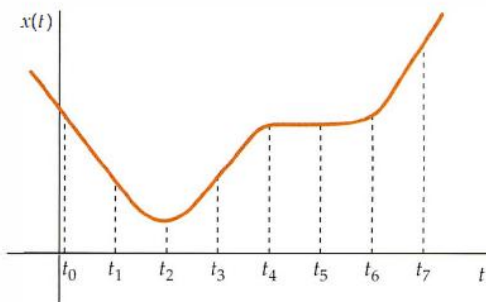
FIGURA 2.



3. Supongamos que el Porsche acelera uniformemente de 80,5 km/h (50 millas / h) en $t = 0$ a 113 km / h (70 millas / h) a $t = 9$ s. ¿Cuál gráfica en la figura describe mejor el movimiento de el coche?



4. ¿Cuál gráfica de v en función de t en la figura cual gráfico describe mejor el movimiento de una partícula con velocidad positiva y aceleración negativa?



5. La Figura muestra la posición de un coche trazado como una función del tiempo.

En ese momento a que t_7 es la velocidad negativo? (b) positivo? (c) de cero?

En ese momento es la aceleración (a) negativo? (b) positivo? (c) de cero?

6. 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:

- (a) la velocidad es constante,
- (b) la velocidad invierte su dirección,
- (c) aceleración es constante,
- (d) la aceleración no es constante.
- (e) ¿Qué gráficas de posición, velocidad y aceleración son coherentes entre sí?

