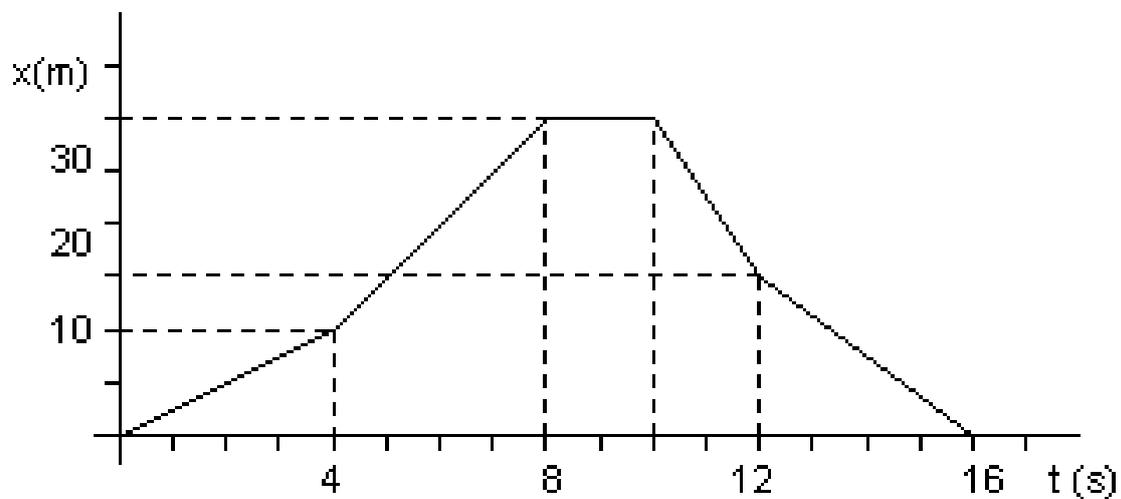




1. ¿A cuántos m/s equivale la velocidad de un móvil que se desplaza a 72 Km/h? [20 m/s]
2. Un móvil recorre 98 Km en 2 h, calcular:
 - a) Su velocidad. [49 Km/h]
 - b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 3 h con la misma velocidad? [147 km]
3. ¿Qué tiempo empleará un móvil que viaja a 80 Km/h para recorrer una distancia de 640 Km? [8 h]
4. ¿Qué tiempo emplea un móvil que se desplaza a 75 Km/h en recorrer una distancia de 25.000 m? [20min]
5. ¿Cuál de los siguientes móviles se mueve con mayor velocidad: el (a) que se desplaza a 120 Km/h o el (b) que lo hace a 45 m/s? [El móvil (b)]
6. Un móvil recorre una recta con velocidad constante. En los instantes $t_1 = 0$ s y $t_2 = 4$ s, sus posiciones son $s_1 = 9,5$ m y $s_2 = 25,5$ m. Determinar:
 - a) Velocidad del móvil. [4 m/s]
 - b) Su posición en $t_3 = 1$ s. [13,5 m]
 - c) Su abscisa en el instante $t_4 = 2,5$ s. [19,5 m]
7. Se produce un disparo a 2,04 Km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s. [6,2 s]
8. Un coche de fórmula 1, recorre la recta de un circuito, con velocidad constante. En el tiempo $t_1 = 0,5$ s y $t_2 = 1,5$ s, sus posiciones en la recta son $s_1 = 3,5$ m y $s_2 = 43,5$ m, respectivamente. Calcular:
 - a) ¿A qué velocidad se desplaza el coche? [40 m/s]
 - b) ¿En qué punto de la recta se encontrará a los 3 s de iniciarse el movimiento? [120 m]
9. Un móvil viaja en línea recta con una velocidad media de 12 m/s durante 9 s, y luego con velocidad media de 4,8 m/s durante 7 s, siendo ambas velocidades del mismo sentido:
 - a) ¿Cuál es el desplazamiento total en el viaje de 16 s? [141,6 m]
 - b) ¿Cuál es la velocidad media del viaje completo? [8,85 m/s]

10. En el gráfico siguiente se representa un movimiento rectilíneo uniforme, calcula la distancia recorrida en los primeros 4 s y en los siguientes 9 s.



11.

