

EJERCICIOS DE MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

1. Una persona se encuentra a 2 metros de una puerta y se aleja de ella a través de un camino rectilíneo y a una velocidad constante. Cuando han transcurrido 10 segundos se encuentra de la puerta a 4 metros. Calcula:
 - a. Velocidad de caminar de la persona
 - b. Dibuja las graficas espacio – tiempo y velocidad – tiempo.

2. Un automóvil viaja en línea recta con una velocidad media de 1300 cm/s durante 8 s, y luego con velocidad media de 480 cm/s durante 10 s, siendo ambas velocidades del mismo sentido:
 - a. ¿Cuál es el desplazamiento total en el viaje de 18 s del automóvil?
 - b. ¿Cuál es la velocidad media del automóvil en su viaje completo?

3. Dos trenes parten de dos Ciudades A y B, distan entre sí 600 km, con velocidad de 80 km/h y 100 km/h respectivamente, pero el tren de la ciudad A sale 2 horas antes. ¿Qué tiempo después de haber salido el tren de la ciudad B y a qué distancia de la ciudad A se encuentran los dos trenes?