

Diferencia entre desplazamiento y espacio recorrido

Responde:

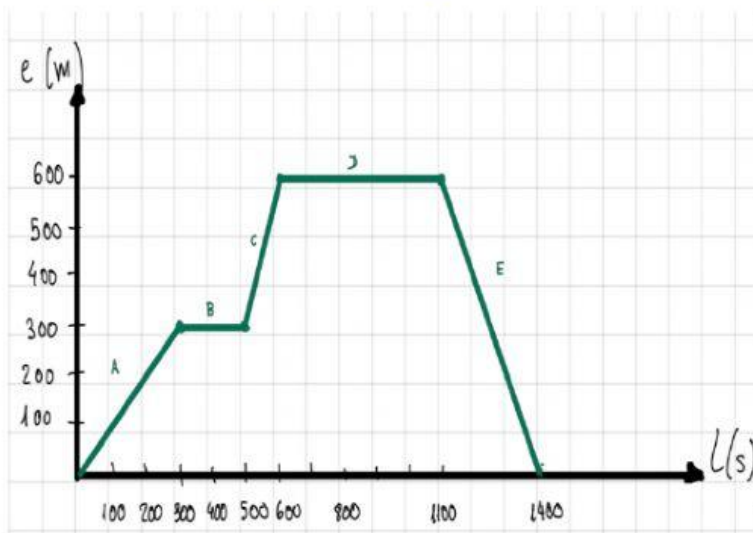
El perímetro de una pista de atletismo mide 400 m.

a) ¿Qué espacio recorrerá un atleta después de efectuar 4 vueltas?

b) ¿Cuál será el desplazamiento realizado?

INTERPRETACIÓN DE GRÁFICAS

Lorena sale de su casa para dirigirse a casa de su amiga Marta pero antes de llegar a casa de Marta para un momento en el kiosko a comprar pipas. Después se dirige a casa de su amiga, permanece un rato con ella y vuelve a su casa. Responde a las siguientes cuestiones:



¿Cuánto tiempo tarda en llegar al Kiosko?

s

¿Cuánto tiempo tarda en comprar las pipas?

s

¿Cuánto tiempo está en casa de Marta?

s

¿A qué distancia está el kiosko de su casa?

m

Calcula la velocidad de cada tramo

$V_A =$ m/s

$V_B =$ m/s

$V_C =$ m/s

$V_D =$ m/s

$V_E =$ m/s

EJERCICIOS DE CINEMÁTICA

Recuerda:

$$v = \frac{e}{t}$$
$$t = \frac{e}{v}$$
$$e = v \times t$$

- 1.** Un avión viaja a una velocidad de 760 km/h. ¿Qué tiempo empleará en hacer el recorrido de Gran Canaria a Madrid si la distancia es de 1900km?

$$t = \quad \text{h}$$

- 2.** Un cuerpo recorre con velocidad constante una trayectoria recta de 150 km en 3 horas. ¿Cuál es su velocidad?

$$V = \quad \text{km/h}$$

- 3.** ¿Cuántos km recorre un automóvil en 60 minutos que se mueve en línea recta con una velocidad constante de 70 km/h?

$$e = \quad \text{km}$$