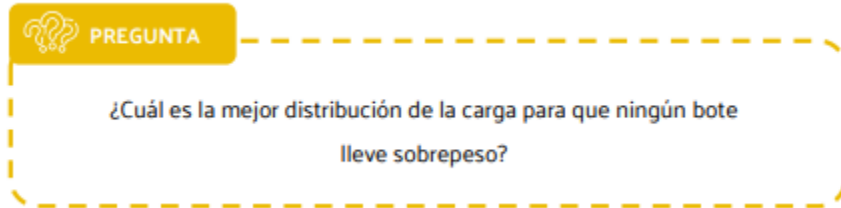


Jorge Tulio Díaz Monterroso

1178822

Tarea 11



Viaje 1:

Lisa 1: 60, 130, 100

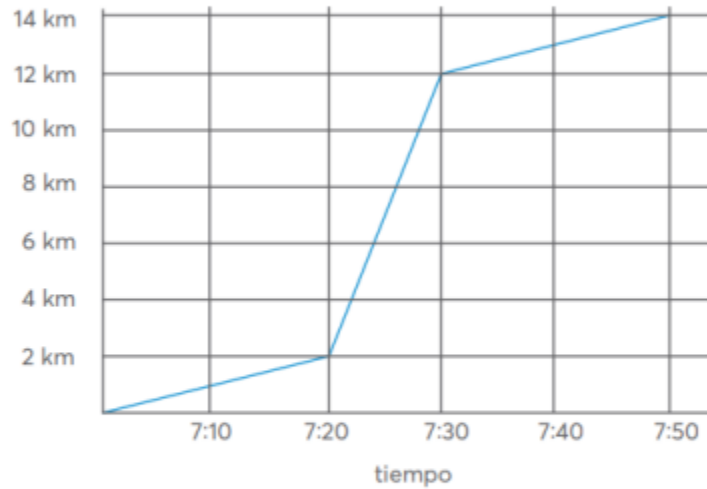
Lisa 2: 120, 90, 90

Viaje 2:

Lisa 1: 220

DESAFÍO 11. El viaje

Todos los días Belén sale de su casa y camina hacia la estación de tren, luego toma un tren hasta una estación cercana a su escuela y, finalmente, camina hacia esta. Su progreso se registra en el siguiente gráfico:



PREGUNTA

1

¿A cuántos kilómetros de distancia se halla su escuela?

2

¿Qué tan rápido (en km/h) camina Belén?

3

¿Cuál es la velocidad media (en km/h) del tren?

1. 14km

2. $20\text{min} \times \frac{1\text{h}}{60\text{min}} = 0.33\text{h}$

$$V = \frac{2\text{km}}{0.33\text{h}} = 6.06\text{km/h}$$

3. $V_{\text{med}} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{12-2\text{ (km)}}{0.5-0.33\text{ (h)}} = 58.8\text{ km/h}$