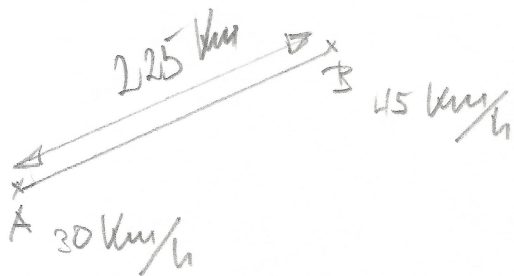


Para ir de A a B, cuesta arriba, un tren lleva una velocidad media de 30 km/h, y para ir de B a A, cuesta abajo, lleva una velocidad media de 45 km/h. ¿Cuánto tiempo menos tarda en hacer el segundo recorrido, sabiendo que el trayecto AB mide 225 km?.



tiempo que tarda en ir de A a B:

$$t = \frac{e}{v_m} = \frac{225 \text{ km}}{30 \text{ km/h}} = 7.50 \text{ h}$$

tiempo que tarda en ir de B a A:

$$t = \frac{e}{v_m} = \frac{225 \text{ km}}{45 \text{ km/h}} = 5 \text{ h}$$

tiempo que tardará de nuevo:

$$t = 7.5 - 5 = \underline{\underline{2.5 \text{ h}}}$$