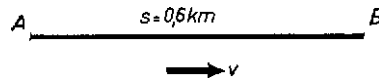


Legyen a járda sebessége v . A gyalogos sebessége A -tól B felé a földhöz képest ($5 \text{ km/óra} + v$), visszafelé ($5 \text{ km/óra} - v$). ($v \geq 5 \text{ km/óra}$ nem jöhet figyelembe.)



A menetidő:

$$\frac{0,6 \text{ km}}{5 \text{ km/óra} + v} + \frac{0,6 \text{ km}}{5 \text{ km/óra} - v} = \frac{6 \text{ km}}{25 \text{ km}^2/\text{óra}^2 - v^2}.$$

Ennek értéke akkor a legkisebb, ha a nevező a legnagyobb, vagyis $v = 0$ esetén. A legrövidebb menetidő $1,2/5 \text{ óra} = 0,24 \text{ óra} = 14 \text{ perc } 24 \text{ mp}$. A megoldás független az $s = 0,6 \text{ km}$ és a $v = 5 \text{ km/óra}$ számadatoktól.

Pallinger Ferenc (Budapest, Jedlik Á. g., II. o. t.)