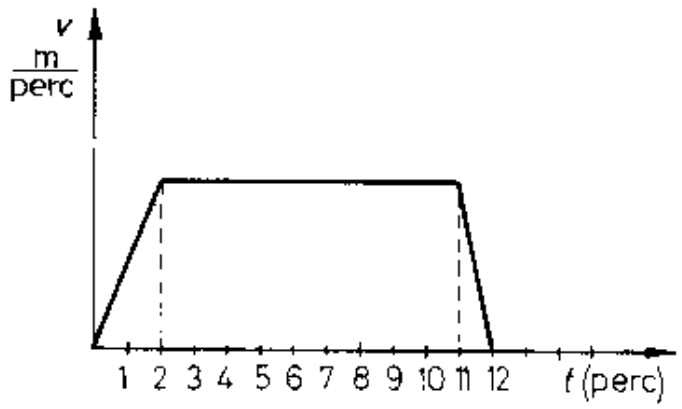
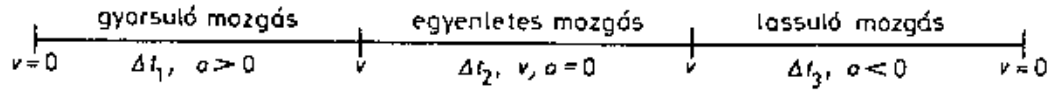
**1.21.** Egy vonat két állomás között 10 500 m utat tesz meg. Sebességének nagyságát az ábra mutatja.




Mekkora volt a vonat sebessége a nyílt pályán?

*Megoldás:*

**1.21.** $\Delta t_1 = 2$ min $= 120$ s; $\Delta t_2 = 11$ min $- 2$ min $= 9$ min $= 540$ s; $\Delta t_3 = 12$ min $- 11$ min $= 1$ min $= 60$ s; $s = 10\,500$ m.




$s = s_1 + s_2 + s_3$. $\quad s = \frac{0+v}{2}\Delta t_1 + v \cdot \Delta t_2 + \frac{v+0}{2}\Delta t_3$.

A vonat sebessége nyílt pályán: $v = 16{,}7\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$.