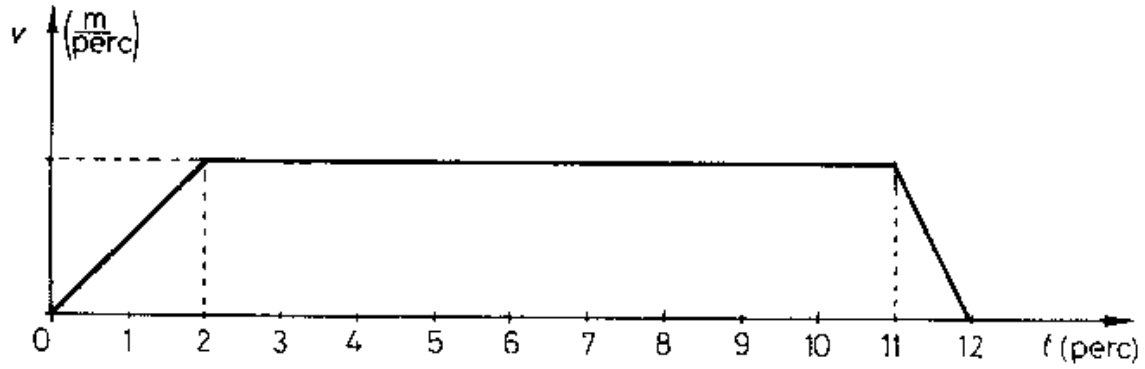
1.28. A grafikon szerint egy vonat két állomás között 21 000 m utat tesz meg.



Mekkora volt a vonat sebessége a nyílt pályán?

Megoldás:

1.28. $s = 2100$ m; $v_0 = 0$; $t_1 = 2$ min $= 120$ s; $t_2 = 11$ min $- 2$ min $=$
$= 9$ min $= 540$ s;
$t_3 = 12$ min $- 11$ min $= 1$ min $= 60$ s; $v_{12} = 0$.
Lásd az 1.21. feladat megoldását!

$$s = \frac{0+v}{2}t_1 + v \cdot \Delta t_2 + \frac{c+0}{2}t_3.$$

A vonat sebessége a nyílt pályán: $v = 33{,}3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.