

Minthogy a gép hatásképessége 15 lóerő, azért mp-enként $15 \cdot 75 = 1125$ mkg-nyi munkát végezhet. Ez a munka síkpályán a súrlódási munkával, emelkedő pályán pedig a súrlódási és emelési munkák összegével egyenlő. Itt is miként a 1133. és 1134. feladatban a nyomóerőt a test súlyával tehetjük egyenlővé ($\cos \alpha = 1$).

1. $\frac{1}{20} \cdot 1200 \cdot v = 15,75,$ ebből $v = 18,75 \frac{\text{m}}{\text{sec}} = 67,5 \frac{\text{km}}{\text{óra}}.$
2. $\frac{1}{20} \cdot 1200 \cdot v' + \frac{1}{30} \cdot 1200 \cdot v' = 15,75,$ ebből $v' = 11,25 \frac{\text{m}}{\text{sec}} = 40,5 \frac{\text{km}}{\text{óra}}.$
3. Ugyanúgy számítva, csak a vontató erő 1200 kg súly helyett 1600 kg súly

$$v_1 = 14,06 \frac{\text{m}}{\text{sec}} = 50,6 \frac{\text{km}}{\text{óra}}$$

$$v'_1 = 8,44 \frac{\text{m}}{\text{sec}} = 30,4 \frac{\text{km}}{\text{óra}}.$$

(Székely József, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Csada I., Földes R., Frank A., Gráf V., Grünhut H., Haar A., Jánosy Gy., Koritsánszky I., Schwarz O.