

A vagon egyenletes vontatásakor a súrlódási erőt kell legyőzni, melynek nagysága

$$1500 \text{ kp} \cdot 0,002 = 3 \text{ kp}.$$

Mozgócsigáról lévén szó, a kötélnél húzásához  $3 \text{ kp}/2 = 1,5 \text{ kp}$  nagyságú erő szükséges. 100 %-os hatásfok esetén a csörlő kerekén a munkásnak

$$1,5 \text{ kp} \cdot 2/7 = 3/7 \text{ kp-t},$$

80 %-os hatásfok mellett pedig

$$\frac{3/7 \text{ kp}}{0,8} = \frac{15}{18} \text{ kp} \approx 0,54 \text{ kp-t}$$

kell kifejtenie.

*Várhegyi Tamás* (I. sz. Ipari Szakközépisk. I. o. t.)