

¹ Valamely személyvonat, melynek összes súlya $P = 18 \times 10^4$ kg, oly vízszintes pályán indul el, melynél $\rho = 0,005$ és $t = 1$ percz idő alatt eléri maximális sebességét: $v = 12 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$. Mekkora utat fut be addig, míg maximális sebességét elérte (föltesszük, hogy a mozgás egyenletesen gyorsuló)? Hány lóerő a hatásképessége?

¹ Ebben a feladatban ρ a súrlódási együttható, e pedig a hajlási szög sinusa.