

1 p 50 mp-nyi munka $L = \frac{1}{2}mv^2 + s \cdot p \cdot \sin \alpha + p \cdot s \cdot p \cdot \cos \alpha$. Ha az eredményt *méterkilogramm*-okban akarom kapni, akkor a második és harmadik tagban az erőt kilogrammsúlyokban, az utat méterekben fejezzük ki, az első tagban $\left(\frac{1}{2}mv^2\right)$, a tömeget *kg*-okban, a sebességet $\frac{\text{m}}{\text{sec}}$ -ban helyettesítjük és az egészet még $g = 9,81 \frac{\text{m}}{\text{sec}^2}$ -tel osztjuk. A számítás azt mutatja, hogy oly pontosságnál, a milyent a feladat természete megenged, $\cos \alpha = 1$ tehető.

$$L = \left(\frac{800 \cdot 2,4^2}{2 \cdot 9,81} + 120 \cdot 800 \cdot \frac{1}{50} + \frac{1}{20} \cdot 120 \cdot 800 \right) \text{mkg} = 6955 \text{ mkg}.$$

$$\text{Hatáskéesség } H = \frac{L}{110 \cdot 75} \text{ lóerő} = 0,84 \text{ lóerő}.$$

$$\text{Vontató erő} = \frac{L}{s} \text{ kg súly} = 58 \text{ kg súly}.$$

(Bánó László, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Csada I., Ehrenstein P., Földes R., Frank A., Gráf V., Grünhut H., Koritsánszky I., Pözel T., Schwarz O.