

A kerékre és a hengerre ható forgatónyomatékok eredője zérus. A kerékre F_1 és F_2 erő hat ellentétes irányban R erőkaron, a hengerre pedig G erő r karon, ezért

$$(F_1 - F_2)R = Gr.$$

Tudjuk, hogy $F_1 = 2,3F_2$, tehát

$$\begin{aligned} 1,3F_2R &= Gr, \\ F_2 &= \frac{Gr}{1,3R} \approx 30,77 \text{ kp} \quad \text{így} \\ F_1 &= 2,3F_2 \approx 70,77 \text{ kp}. \end{aligned}$$

Hasenfratz Anna (Bp., Fazekas M. Gyak. Isk., 8. o. t.)