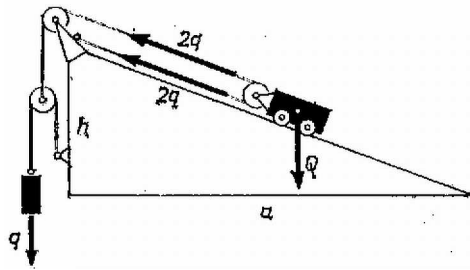


A kocsí súlyának lejtőirányú összetevője $Q \cdot \frac{h}{\sqrt{a^2 + h^2}}$.



Ezzel tart egyensúlyt a q súlyerő 4-szerese:

$$4q = Q \frac{h}{\sqrt{a^2 + h^2}}, \quad \text{így}$$

$$Q = \frac{4q\sqrt{a^2 + h^2}}{h} = \frac{4 \cdot 10 \text{ kp} \cdot \sqrt{4 + 1} \text{ m}}{1 \text{ m}} \approx 89,44 \text{ kp}.$$

Sztrancsik Csaba (Pécs, Széchenyi I. Gimn., II. o. t.)