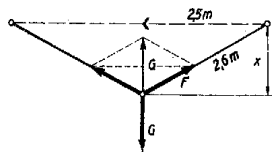


A huzal akkora terhelést bír el, mint az adott helyzetben fellépő kötélterő.



A belógás:

$$x = \sqrt{2,6^2 - 2,5^2} \text{ m} = \sqrt{0,51} \text{ m} = 0,7141 \text{ m}.$$

A kötélterők (F) eredője a test súlyával ($G = 8 \text{ kp}$) egyenlő, de ellenkező irányú erő. A háromszögek hasonlósága alapján:

$$F : 4 \text{ kp} = 2,6 \text{ m} : 0,7141 \text{ m},$$

ahonnan

$$F = \frac{4 \cdot 2,6 \text{ kp}}{0,7141} = 14,56 \text{ kp}.$$

A huzal legalább 14,56 kp súlyú terhet elbír.

Szabados Péter (Esztergom, Temesvári Perbált Gimn., II. o. t.)