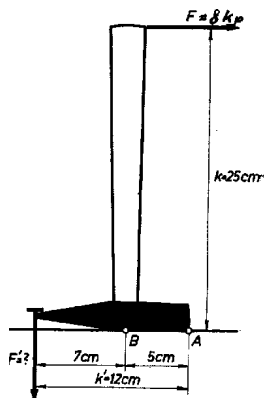


A szeget a fából azon legkisebb F erővel tudjuk kihúzni, amely a k karon (az **A** pontra vonatkozólag) ugyanakkora forgatónyomatékokat fejt ki, mint F' a k' karon (lásd az ábrát).



A forgatónyomatékok egyenlőségét felírva

$$F'k' = Fk,$$

$$F' = \frac{Fk}{k'} = \frac{8 \text{ kp} \cdot 25 \text{ cm}}{12 \text{ cm}} = 16 \frac{2}{3} \text{ kp}.$$

Gács Lajos (Bp., Landler J. Techn., I. o. t.)

Megjegyzések. 1. Több megoldó hibásan állapította meg az F erőnek az **A** forgáscentrumra vonatkozó karját. Valamely erő karja minden esetben a forgáscentrumnak az erő hatásvonalától mért távolsága.

2. Lehetséges, hogy a kihúzás kezdetekor a forgás középpontja nem az **A**, hanem a **B** pont. Ekkor F' -re kapjuk:

$$F' = \frac{8 \text{ kp} \cdot 25 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 28 \frac{4}{7} \text{ kp}.$$

TormaTibor (Bp., Fazekas M. Gimn., I. o. t.)