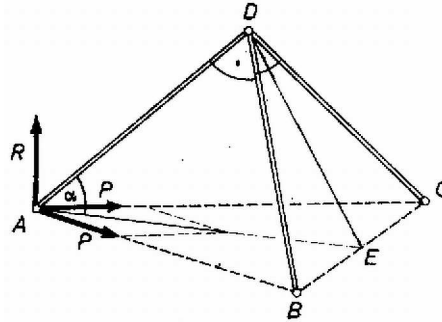


A rudakat tekinthetjük egy kocka éleinek. A bennük ható F erők egyenlő nagyságúak, eredőjük a testátló irányába mutató $G = 600$ kp súly. Ha egy kocka élhossza F , akkor testátlója (a Pitagorasz tétel kétszeri alkalmazásával) $\sqrt{3} \cdot F$. Ennek alapján az egy rúdban ható erő:

$$F = \frac{G}{\sqrt{3}} \approx 346,4 \text{ kp.}$$

Szkupien Rudolf (Bp., Berzsenyi D. Gimn., II. o. t.)



Megjegyzés. Egy rúdra a földön levő végén (pl. az A pontban) a láncok egymással 60° -os szöget bezáró, egyenlő P nagyságú erőkkel hatnak, amelyek eredője $\sqrt{3} \cdot P$. A talaj függőleges irányú, $R = G/3$ nagyságú erővel nyomja a rudat. E két erő eredője rúdirányú, tehát $\frac{\sqrt{3} \cdot P}{R} = \frac{1}{\operatorname{tg} \alpha}$. Az ADE háromszögből: $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$. Behelyettesítve megkapjuk a láncokban fellépő feszítőerő értékét:

$$P = \frac{1}{3} \sqrt{\frac{2}{3}} G \approx 163,2 \text{ kp.}$$

Ábrahám Tibor (Eger, Gárdonyi G. Gimn., II. o. t.)