

0 C°-on  $L$  hosszúságú huzal megnyúlása  $t$  fokra melegedve  $\beta tL$ , ahol  $\beta$  a lineáris hőkiterjedési együttható.

Hooke törvénye szerint a megnyúlás  $\alpha LP/F$ , ahol  $\alpha$  a nyújtási rugalmassági együttható,  $F$  a keresztmetszet területe. Ezeket egyenlővé téve

$$\beta tL = \alpha LP/F,$$

innen  $P = \beta tF/\alpha$ . Számadataink:  $\alpha = 28 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{kp}$ ,  $\beta = 2,4 \cdot 10^{-6} \text{ fok}^{-1}$ ,  $F = \pi \cdot 0,03^2 = 2,826 \cdot 10^{-3} \text{ mm}^2$ . Ezeket behelyettesítve az erő legalábbis  $P = 0,0727 \text{ kp} = 72,7 \text{ pond}$ .

*Mészáros Ildikó* (Veszprém, Lovassy L. g. IV. o. t.)