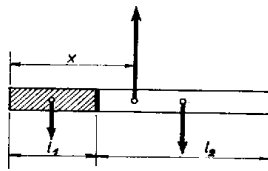


Legyenek a rúd hosszak l_1 és l_2 , a rövidebb rúd külső végétől mérve a súlypont távolsága x és a keresztmetszet q .



Ekkor

$$q(l_1\gamma_1 + l_2\gamma_2)x = ql_1\gamma_1 l_1/2 + ql - 2\gamma_2(l_1 + l_2/2),$$

innen

$$x = \frac{\frac{l_1^2}{2} \cdot \frac{\gamma_1}{\gamma_2} + \frac{l_2^2}{2} + l_1 l_2}{l_1 \frac{\gamma_1}{\gamma_2} + l_2} = 28 \text{ cm.}$$

Vitályos Gábor (Bp., XII., Mártonhegyi úti ált. isk. 8. o. t.)

Megjegyzés. Több megoldónk a hosszabb rúd fajsúlyát vette nagyobbának, s így numerikusan az $x = 31\frac{9}{11}$ cm értéket kapták, amelyet szintén helyesnek fogadtunk el.