



Az AB rúd súlya, P , a felezőpontjában M -ben hat. A fonál közepére erősített P' ($= 20$ gr) súly a rudat az AD rész I felezőpontjában támadja meg. A vízszintes egyensúlyi helyzet feltétele:

$$P \cdot CM = P' \cdot CI.$$

Azonban

$$CM = AM - AC = 15 - \frac{1}{3}AB = 15 - 10 = 5.$$

$$CI = AC - AI = AC - \frac{1}{2}AD = 10 - 7 = 3.$$

Eszerint

$$5P = 3P', \quad P = \frac{3}{5} \cdot 20 = 12 \text{ gr.}$$

Lengyel Sándor (Kegyesrendi g. VII. o. Bp.)