

Egyensúly esetében a statikai momentumok algebrai összege 0 ($\sum Pp = 0$). Legyen x az alátámasztási pont távolsága a rúd azon végétől, a hol 20 kg függ, akkor

$$20x + (x - 1)30 + (x - 2)40 + (x - 3)50 + (x - 4)60 = 0$$

$$20x + 30x - 30 + 40x - 80 + 50x - 150 + 60x - 240 = 0$$

$$200x = 500$$

$$x = 2\frac{1}{2}.$$

A rudat a 20 kg súlytól 2 és $\frac{1}{2}$, s így a másik végétől $1\frac{1}{2}$ méternyi távolban kell megtámasztani, hogy egyensúlyban maradjon.

(Kántor Nándor, a bpesti ág.h.ev. főgymn. VII. o. t.)

A feladatot még megoldották: Friedmann Bernát, Fröhlich Károly, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Riesz Frigyes, Szabó István, Weisz Lipót.