

G súlyú, egyenletes keresztmetszetű homogén gerendát három, a mennyezetre erősített csigán átvett fonállal akarunk egyensúlyban tartani a fonalak végére akasztott súlyokkal. A fonalak a gerenda közepétől k_1 , k_2 és k_3 távolságra vannak a gerendához erősítve. Milyen módon állíthatunk elő egyensúlyt, ha a vízszintes gerenda súlya $G = 48$ kp, $k_1 = 3$ m, $k_2 = 1$ m, $k_3 = 4$ m és csupán 1 kp-os, egymásra akasztható súlyok állnak rendelkezésünkre? (Vizsgáljuk meg azokat az eseteket is, amidőn $G = 24$ kp, 12 kp, 6 kp, illetve 3 kp.)

