

R sugarú, l hosszúságú, henger alakú, homogén, tömör rúd két végét G_1 , illetve G_2 súllyal terheljük, így a rendszer a rúd egyik végétől k távolságra alátámasztva egyensúlyozható ki. Mennyi a rúd anyagának fajsúlya? Számítsuk ki a fajsúlyt $R = 0,01$ m, $G_1 = 5$ kp, $G_2 = 3$ kp, $l = 2$ m és $k = 0,8$ m esetén!