

Egy l hosszúságú, súlytalan, merev rúd két súlytalan, s hosszúságú kötéllel van felfüggesztve. Hová lehet a rúdra G_1 és G_2 súlyú testeket akasztani úgy, hogy a rúd az *ábrán* látható helyzetet vegye fel? Hová kell a testeket tenni, hogy a β szög maximális legyen? Mennyi ekkor α értéke? Oldjuk meg a feladatot arra az esetre is, amikor a rúd súlya Q ! (Legyen például $s = 4$ m, $l = 8$ m, $d = 11$ m, $G_1 = 100$ kp, $G_2 = 50$ kp, $Q = 30$ kp.)

A feladat szerkesztéssel is megoldható. Ismertessük a szerkesztést!

