

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  $\beta$  szög maximális legyen? Mennyi ekkor  $\alpha$  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!

