

Csigán átvett kötélen P súlyú teher lóg. A kötel másik végén levő Q súly a csiga alatt h távolságban induló, a függőlegessel α szöget bezáró lejtőre súrlódásmentesen támaszkodik. Határozzuk meg egyensúly esetén a Q súly x távolságát a lejtő csúcsától! Mekkora P/Q , hogy létezzék egyensúlyi helyzet? Mekkora x , ha $\alpha = 60^\circ$, $P = 7$ kp, $Q = 11$ kp, $h = 2$ m?

