

Egy R , illetve r sugarú súlytalan peremű súlyos aljú tányér szélére egy homogén pálcát helyezünk vízszintesen sugár irányban. A pálca hossza l , hosszegységnyi pálca súlya d . A pálca a tányér szélére A végétől x távolságra támaszkodik. A tányér és a pálca súlyának viszonyozsáma k .

- A -ban mekkora függőleges erővel tarthatjuk egyensúlyban a pálcát és a tányért?
- Hogyan függ ez az erő x változásától?
- Létrehozható-e mindig az egyensúly?

(Numerikus adatok: $R = 15$ cm, $r = 11$ cm, $l = 22$ cm, $d = 10$ p/cm, $k = 4$ és $x_1 = 2$ cm, $x_2 = 0,5$ cm.)

