

$G = 10$ kp súlyú, $l = 2$ m hosszú gerenda két végéhez vékony zsinórt erősítettünk, amely a vízszintes talaj fölött $H = 1,8$ m magasan rögzített súrlódásmentes csigán van átvetve. A gerenda A vége a talajon van, a BC fonalszakasz függőleges helyzetű. A B pont $h = 1$ m-re van a talaj felett. Lehet-e a rúd ilyen egyensúlyi helyzetben, ha a rúd és a talaj között a μ súrlódási együtthatót megfelelően választjuk? Mekkora erő hat ekkor a kötélben, mekkora a talajra ható nyomóerő, továbbá mekkora a súrlódási erő és súrlódási együttható?

