

Egy derékszögű falszögletben L hosszúságú, m tömegű, egyenletes keresztmetszetű, homogén rudat állítunk függőleges helyzetben. A talajjal érintkező A pontját igen lassan, egyenletes sebességgel húzzuk a rúdhoz kötött vékony, vízszintes irányú fonállal úgy, hogy a rúd mindvégig a falra merőleges, függőleges síkban maradjon. A rúd súrlódása a talajon μ_1 , a falon μ_2 súrlódási együtthatóval jellemezhető. Milyen távol van az A pont a faltól abban a pillanatban, amikor a fonál meglazul?

($L = 2$ m, $m = 10$ kg, $\mu_1 = 0,2$ és $\mu_2 = 0,3$.)

