

Egy m tömegű, l hosszúságú homogén rudat nekitámasztunk a falnak, a falra merőleges függőleges síkban úgy, hogy a vízszintestől mért hajlásszöge α . A rúd és a talaj között a súrlódási együttható igen nagy, itt nem következhet be megcsúszás. A fal és a rúd között a súrlódási együttható μ . Meddig mozgíthatjuk el a rúd felső végpontját a falon úgy, hogy elengedve a rúd még egyensúlyban maradjon? (A rúd alsó vége közben nem mozdul el.) Adatok: $\alpha = 30^\circ$, $\mu = 0,3$.

