

Vékony, homogén, egyik végén függőleges tengellyel ellátott, $L = 0,36$ m hosszú rúd nyugszik egy vízszintes asztalon. Az asztal és a rúd közti súrlódási együttható $0,1$. A nyugalomban levő rúddal rugalmatlanul ütközik egy vele egyenlő tömegű, L hosszúságú, $v = 6$ m/s sebességű rúd. Az ütközés előtti pillanatban a rudak párhuzamosak, majd összetapadnak.

- Legalább hány fordulatot tesznek meg a megállásig?
- Hányat fordulatot tesznek meg, ha a nyomóerő a rudak hossza mentén egyenletesen oszlik el?

