

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?

