

- Egy R belső sugarú, rögzített tengelyű csövet kicsiny β szöggyorsulással kezdünk mozgatni.
A cső belsejébe egy tömör, homogén anyageloszlású, m tömegű, r sugarú rudat helyeztünk. (A súrlódás olyan nagy, hogy a rúd mindvégig tisztán gördül a csőben.)
- Mekkora legyen az *ábrán* látható φ szög, hogy a rúd tengelye helyben maradjon?
 - Hogyan mozog a rúd, ha induláskor a cső alján állt?