

Egy M tömegű, R sugarú, vékonyfalú cső vízszintes tengely körül szabadon foroghat. A belsejében csúszásmentesen gördülhet egy m tömegű, r sugarú másik cső.

- Hány szabadsági fokú ez a rendszer? (Hány független adattal jellemezhető pillanatról pillanatra a helyzete?)
- Válasszunk alkalmas koordinátákat, és adjuk meg az ezekre vonatkozó mozgásegyenleteket!
- Oldjuk meg az egyenleteket olyan esetben, amikor kezdetben a nagyobb cső áll, a kisebb pedig a legmélyebb helyzetében kicsiny sebességgel mozog.

