

Három azonos tömegű hengerből az ábra szerinti rendszert állítjuk össze. Az r_1 sugarú hengert tökéletesen hajlékony, súlytalan fonálra függesztjük. A fonál másik végét az r_2 sugarú vízszintesen csapágyazott hengeren átvetve az r_3 sugarú függőlegesen csapágyazott hengerre csévéljük. Mekkora lesz a függőleges 50 cm sugarú henger szögsebessége 2 sec múlva, ha a hengerek egyenletes tömegeloszlásúak és a tengelyek súrlódása elhanyagolható? Hogyan változik a szögsebesség értéke, ha a hengerek tömegértékét megváltoztatjuk? Hogyan változik a szögsebesség, ha a hengerek sugarát (melyek nem szükségképpen azonos értékűek) megváltoztatjuk?

