

Az *ábra* szerint csapágyazott M tömegű R sugarú homogén anyageloszlású korong peremére vékony súlytalan fonalat cséveltünk. A fonalat csigán átvetettük és a végére m_1 tömegű testet erősítettünk. A korongra m tömegű, r sugarú másik korongot erősítettünk függőleges tengelyhez csapágyazva. A két korong tengelye között a távolság d . Mekkora és milyen irányú erőt fejt ki a nagy korong tengelyére a csapágy t idővel azután, hogy a rendszert kezdősebesség nélkül magára hagytuk, *a*) ha a kis korong tengelye szabadon elfordulhat, *b*) ha a kis korong tengelyét beékeltük? A súrlódást mindenütt elhanyagolhatjuk.

