

Egy rögzített félgömb tetejére helyezett m tömegű kis test fonállal össze van kötve a függőlegesen lógó M tömegű testtel. Elengedjük a rendszert, a m tömegű test súrlódás nélkül csúszik le a félgömről. Mekkora m/M tömegarány esetén fog elválni a m tömegű test pontosan 45° -os szöghelyzetben a félgömbtől? Hol válik el a kis test, ha $M \ll m$, és hol válik el, ha $M \gg m$?

