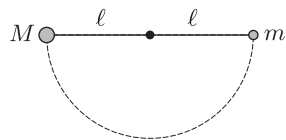


Egy M és egy m tömegű kis golyót közös pontban felfüggesztett, ℓ hosszúságú fonalakhoz rögzítünk. Vízszintesig kitérítjük, majd egyszerre elengedjük a golyókat, amelyek ezután centrálisan, tökéletesen rugalmasan ütköznek.



- a) Milyen M/m tömegarány esetén jut el a m tömegű golyó a fonál által lehetővé tett legnagyobb magasságig az első ütközés után?
- b) Milyen magasra jut el ebben az esetben a M tömegű test?