

Egy L hosszúságú, homogén tömegeloszlású rúd egyik végén átmenő, vízszintes tengely körül foroghat. A rudat vízszintes helyzetéig kitérítjük és ott elengedjük. Megmérjük egy teljes lengés idejét. Ezután ugyanezt a mérést elvégezzük egy vízszintes helyzetből elengedett, ugyancsak L hosszúságú fonálingával is. Hogyan aránylik egymáshoz a két lengésidő? (A súrlódás és a közegellenállás mindkét mozgásnál elhanyagolható.)