

Azonos pontban felfüggesztett, azonos hosszúságú fonalakon lógó, m_1 és m_2 tömegű testeket feszes fonalakkal a függőleges iránytól jobbra és balra azonos szöggel kitérítünk, majd egy adott pillanatban egyszerre magukra hagyjuk őket. A testek mozgásuk során tökéletesen rugalmatlanul ütköznek. A testek helyzetét a pálya legmélyebb pontján átmenő vízszintes sík feletti magassággal jellemezzük. (A közegellenállás elhanyagolható.) Adjuk meg a rugalmatlan ütközés utáni legnagyobb magasság és a kezdeti magasság hányadosát!

