

Egy állócsigán átvett fonál végeire m tömegű testeket rögzítünk. Az egyik test alá ℓ hosszú fonálon még egy m_1 tömegű testet akasztunk, így az m_1 tömegű test a talajtól h magasságban lesz. A rendszert elengedve, mennyi idő telik el a két test leérkezése között?

Adatok: $m = 2$ kg, $m_1 = 1$ kg, $\ell = 2$ m, $h = 3$ m.