

Az Atwood-gép csigáján átvett fonál két végén az M és M' különböző tömegek vannak elhelyezve. Utóbbival ugyanazon oldalon a fonalhoz van erősítve a m tömeg, a csiga felső pontjától l kezdeti távolságban, úgy hogy a mozgást nem zavarja, midőn a csiga fölött elhalad. ($M \geq M' + m$).

A rendszert magára hagyva, az M tömeg áthúzza a m tömeget a maga oldalára. Mennyi idő telik el, amíg a m tömeg újra ugyanazon vízszintes síkba kerül, amelyből kiindult? (A fonál és a csiga tömege elhanyagolható).

$M = 60$ g, $M' = 30$ g, $m = 10$ g, $l = 40$ cm. (A nehézségi gyorsulás kikerekíthető 10 msec^{-2} -re.)