

Az *ábrán* látható ideális csigán (súrlódás, kötélsúly, csiga tehetetlenségi nyomatéka stb. elhanyagolható) egy-egy M tömegű súly álló helyzetben egyensúlyt tart. A $t = 0$ időpillanatban l magasságból a jobb oldali súlyra $m = 2/7 M$ tömegű súlyt ejtünk. Mennyi idő múlva fog a bal oldali súly l magasságra emelkedni, ha az ütközés tökéletesen rugalmatlan és gyakorlatilag elhanyagolható idő alatt történik?

