

A mennyezetre függesztett vékony gumiszál végére egy m tömegű testet, arra pedig cérnával egy $2m$ tömegű másik testet erősítünk. A gumiszál megnyúlása ekkor Δl . Milyen magasra emelkedik fel az m tömegű test, ha a cérnát elégetjük? (A gumiszál megnyújtva követi Hooke törvényét, és a tömege elhanyagolható.)

