

Vízszintes talajon lévő, m tömegű kiskocsra elhanyagolható tömegű, $\alpha = 30^\circ$ -os szögben beállított rugós puskát rögzítettünk, amely egy m tömegű lövedéket lő ki két esetben. Az első esetben a kocsi rögzített, a második esetben szabadon mozoghat. A lövedék függőleges irányú emelkedési magassága az első esetben h_1 , a második esetben h_2 . Határozzuk meg a h_2/h_1 arányt!

