

Vízszintes talajon lévő,  $m$  tömegű kiskocsira 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!

