

M tömegű ólomgolyó ℓ hosszúságú fonálon függ. Egy m tömegű, v sebességgel vízszintes irányban repülő ólomlővedék pontosan középen találja el a golyót. A lövedék befűródik a golyóba. Kezdetben a hőmérsékletük azonos.

a) Mekkora szöggel lendül ki a fonál?

b) Legfeljebb hány fokkal melegszik fel a c fajhőjű ólom?