

Az 1 cm átmérőjű ólomgömb-lövedék függőleges irányban  $490 \text{ m sec}^{-1}$  kezdősebességet kap (légiüres térben). Milyen  $H$  magasságra emelkedhetik? Milyen lenne a hőmérséklete és fizikai állapota, ha a  $H$  magasság felében egy falba ütköznék, amely alakját nem változtatja meg az ütésnél és a golyónak egész kinetikai energiája hővé változnék és ezt a golyó nyeli el?

Az ólom sűrűsége 11,34, fajhője 0,03, cseppfolyós állapotban 0,04, olvadási hőmérséklete  $325^\circ$ , olvadási hője 9,37 kalória, a kezdeti hőmérséklet  $0^\circ$ ,  $g = 9,8 \text{ m sec}^{-2}$ .