

Az  $R = 5$  cm sugarú golyó  $v = 2$  m/s sebességgel gördül a vízszintes síkon, majd  $h = 2,5$  cm magas,  $r = 2,5$  cm-es sugárral lekerekített akadályba ütközik. A felületek között a súrlódási együttható  $\mu = 0,1$ . Minden ütközésnél a golyó sebességének felületre merőleges komponense a felére csökken.

*a)* Hogyan mozog a golyó az első ütközés után?  
*b)* Mekkora lesz a golyó végső sebessége? Hol és mikor éri el ezt a sebességet?  
(Lásd az 1980. évi Tanulmányi Verseny II. fordulójának 1. feladatát.)

