

Egy  $r_1$  minimális és  $r_2$  maximális sugarú, függőleges tengelyű, felfelé szélesedő,  $h$  magasságú egyenes csonkakúp alakú csőbe alul, vízszintesen, az alapkörre érintőlegesen belövünk egy pontszerű golyót. Mekkora legyen a golyó sebessége, hogy az felül kirepüljön? Diskutáljuk a feladatot! (A súrlódás elhanyagolható.)