

Egy  $R$  sugarú,  $M$  tömegű,  $h$  magasságú, mindenütt azonos vastagságú, szájával lefelé fordított pohárban két, egyenként  $m$  tömegű,  $r$  sugarú golyó van ( $R < 2r$ ). Mi a feltétele annak, hogy a pohár ne boruljon fel?