

Egy  $r$  sugarú tömör, homogén golyót  $\omega_0$  szögsebességgel megpörgetünk vízszintes tengely körül. A pörgő golyót  $h = \omega_0^2 r^2 / (2g)$  magasságból elejtjük. A golyó és a talaj közti ütközési szám  $k$ , a súrlódási együttható  $\mu$ . Mi a feltétele annak, hogy a pattogás megszűnése után még ne gördüljön a golyó, hanem csúszva forogjon?