

Egy r sugarú tömör, homogén golyót ω_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 μ . Mi a feltétele annak, hogy a pattogás megszűnése után még ne gördüljön a golyó, hanem csúszva forogjon?