

A talaj felett  $H$  magasságban vízszintes síkban rögzített igen vékony  $R$  sugarú fémgűrű töltése  $Q$ . Milyen magasról kell egy  $m$  tömegű,  $q$  töltésű golyót a gyűrű tengelyében leejtenünk, hogy az a gyűrű középpontján áthaladva földet érjen?