

Az ábrán látható, félkör keresztmetszetű kivágást tartalmazó M tömegű testet vízszintes síkra helyezzük. Ezután két egyforma, homogén, m tömegű golyót a körív két egyenlő magasságú, α_0 -al jellemzett pontjába teszünk, s egyszerre elengedjük őket.

a) Mekkora erővel nyomja a sík a testet a berendezés a golyók α_0 -val jellemzett helyzetében? (A golyók sima legördülést végeznek, a jelenséget csak az esetleges összeütközésükig vizsgáljuk.)

b) Hogyan lehetne a fellépő nyomóerőt megmérni?

