

Vízszintes síkon súrlódásmentesen halad egy golyó v sebességgel. Közben beleesik egy függőleges falú, b mélységű gödörbe, melynek feneké vízszintes és a hosszúságú.

- Mi a feltétele, hogy abból kijöjjön, ha az ütközések teljesen rugalmasak, és mindenféle veszteségtől eltekintünk?
- Milyen v értéknél lehetséges ez, ha $a = 20$ m, $b = 20$ m, $g = 10$ m/s², és a golyó a gödör alját csak egyszer érintette?
- Milyen mélységű gödörrel oldható meg a feladat, ha $v = 10/6$ m/s, $a = 10$ m, és a gödör alját háromszpr érinti a golyó?
- Rajzoljuk meg a golyó pályáját a c) egyik esetében és abban az esetben is, ha b ugyanakkora, $a = 10$ m, de $v = 10$ m/s és $7,5$ m/s

