

Vízszintes asztalon tisztán gördülő biliárdgolyó merőlegesen halad egy függőleges fal felé. A golyó és a fal között a súrlódási együttható  $\mu$ , a gördülő súrlódás és a nehézségi erő elhanyagolható. Milyen szögben pattan el a golyó a faltól? (Az ütközési szám 1, tehát a falra merőleges lendület  $(-1)$ -szeresére változik.)