

Két egyenlő hajlásszögű ($\alpha = 15^\circ$) és egyenlő hosszúságú ($l=2$ m) lejtőn két azonos méretű ($r = 6$ cm) homogén golyót egyszerre indítunk. Az egyik lejtő síklap, a másik egy sínpár. Az utóbbin a golyó 1 másodperccel később érkezik a lejtő aljához. Mekkora a golyók menetideje és a sínpár nyomtávolsága? A golyók mindkét lejtőn csúszásmentesen gördülnek.