

Egy α hajlásszögű, h magasságú lejtő tetejéről elengedett test miután lecsúszott a lejtőn, visszapattan egy a lejtőre merőleges falról. Mechanikai energiájából a csúszás és a visszapattanás közben is veszít. Mennyi út megtétele után és mennyi idő múlva áll meg véglegesen a test? A súrlódási együttható μ , az ütközési szám (a visszapattanási és a leérkezési sebesség hányadosa) k .

Numerikus adatok: $\alpha = 30^\circ$, $h = 1$ m, $\mu = \frac{1}{9}$, $k = \frac{3}{4}$.