3.65. Egy 30°-os lejtő tetejéről lecsúszó test a lejtő aljára harmadakkora sebességgel érkezik, mintha súrlódás nélkül csúszott volna le.
Mekkora a test és a lejtő között a súrlódási együttható?

Megoldás:

3.65. $\alpha = 30°$; $v = 3 \cdot v_s$. Lásd a 3.49. feladat megoldását! $v = \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$ és $v_s = \sqrt{2 \cdot g \cdot h(1 - \mu \cdot \operatorname{ctg}\alpha)}$; $v = 3 \cdot v_s$-ból $\underline{\underline{\mu = 0{,}51}}$.