

Fizika 1 Mechanika számolási gyakorlat 2013. tavasz

2. házi feladat

Beadási határidő: márc. 5. ill. 7.

Az origóból eldobunk egy követ $v_0 = 26,64$ m/s kezdősebességgel, a vízszinteshez képest 76° -os szöggel. Előttünk van egy domb, melynek egyenlete

$$z = -0,01 x^2 + x - 9 \quad [\text{m}]$$

- a) Hová csapódik be a kő?
- b) Mekkora a kő sebessége becsapódáskor és mekkora a becsapódás szöge?