**Fizika 1 – Mechanika 6. házi feladat**

Beadási határidő: 2019. ápr. 25.

Egy 74 cm magas, 30°-os hajlásszögű lejtő aljához rögzítettünk egy 28 cm hosszú rugót, és annak a tetejére tettünk egy 5 dkg tömegű testet. A rugó ennek hatására az egyensúlyi helyzetében 4 cm-t nyomódik össze.

A lejtő tetejéről elengedtünk egy 8 g-os testet (kezdősebesség nélkül), ami a rugón levő testtel tökéletesen rugalmasan ütközve visszapattant a lejtőn.

**a)** Milyen magasra pattant vissza, ha a test és a lejtő közötti súrlódási együttható 0,16?

**b)** Mekkora volt a rugó maximális összenyomódása, ha a másik test esetén a súrlódás elhanyagolható?

g = 10 m/s2 értékkel számoljunk.

