

**3 . házi feladat**

Beadási határidő: márc. 6. kedd, ill. márc. 8. csütörtök

Állandó hajlásszögű egyenes lejtőn csúszunk lefelé a szánkónkkal  $v_{sz} = 3 \text{ m/s}$  állandó sebességgel. A súrlódási együttható  $\mu = 0,14$ . A szánkó elején van egy csúzli, ami vízszintesen,  $v_0 = 16 \text{ m/s}$  kezdősebességgel tud kilőni egy golyót. A lejtő végénél van egy céltábla. Milyen magasságban kell a mozgó szánkóból a csúzlit kilőni, hogy eltaláljuk a céltáblát?