

Milyen sebességgel repült ki a vízszintessel  $\alpha$  hajlásszöget bezáró csőből a lövedék, ha  $t$  másodperc múlva  $v_t$  sebessége van. Milyen magasan van ekkor? Oldjuk meg a feladatot úgy is, hogy a  $t$  idő mellett a hozzátartozó  $h_t$  magasságot rögzítjük le. Adjuk meg mindkét esetben a megoldhatóság feltételeit.

(Felvehető adatok:

- a)  $\alpha = 15^\circ$ ,  $t = 3$  s,  $v_t = 600$  m/s,
- b)  $\alpha = 15^\circ$ ,  $t = 0,2$  s,  $h_t = 5$  m.)