

Milyen sebességgel repült ki a vízszintessel α 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.)