

KisFiz 1. (2013/14 tavasz)
1. kisZH

Név:
Neptun:

Feladat: Egy ágyúval lövedéket lövünk ki v_0 kezdősebességgel vízszintessel α szöget bezáróan, vízszintes terepen. (légellenállás nincs)

- a.) Mennyi ideig repül a lövedék? (3p)
- b.) Milyen magasra jut el a lövedék? (3p)
- c.) Milyen messze csapódik a talajba a lövedék? (5p)
- d.) Mekkora szög alatt kell lőni, hogy a lövedék kétszer olyan távol érjen talajt, mint amilyen magasra emelkedik? (4p)
- e.) Határozzuk meg a lövedék pályájának görbületi sugarát a pálya tetőpontján(5p)