

Egy  $M$  tömegű testet a vízszintessel  $\alpha$  szöget bezáró  $v_0$  kezdősebességgel kilövünk a talajról. A kilövés helyétől  $d$  távolságra  $v_1$  sebességgel függőlegesen felfelé úgy lövünk ki egy  $m$  tömegű golyót, hogy az a másik testet éppen eltalálja és benne is marad. Hol ér földet a két test? (A légellenállástól eltekinthetünk.)