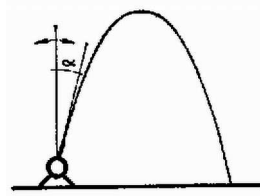


Egy kerti locsolóberendezésből állandó  $v_0 = 10$  m/s sebességgel folyik ki a víz. A kifolyócsőnek a függőlegessel bezárt  $\alpha$  szöge egy függőleges síkban időben periodikusan változik  $t_0 = 3$  s-os periódusidővel és  $A = 1,4$  radián amplitúdóval:  $\alpha(t) = A \sin(2\pi t/t_0)$ .



Vizsgáljuk meg, hogyan mozog a vízszintes talajon a vízszög földetérési pontja! Ábrázoljuk grafikusan ezen pont helyzetét és sebességét a földetérés időpillanatainak függvényében! (A valóságban a locsolóberendezés az *ábra* síkjára merőleges irányban is „szétteríti” a vizet, ettől azonban itt most tekintsünk el.)