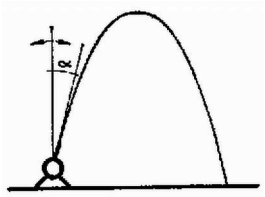
Egy kerti locsolóberendezésből állandó $v_0 = 10$ m/s sebességgel folyik ki a víz. A kifolyócsőnek a függőlegessel bezárt α szöge egy függőleges síkban időben periodikusan változik $t_0 = 3$ s-os periódusidővel és $A = 1{,}4$ radián amplitúdóval: $\alpha(t) = A \sin(2\pi t/t_0)$.



Vizsgáljuk meg, hogyan mozog a vízszintes talajon a vízsugár 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.)