

Egy kertben kicsiny, gömb alakú locsolófejjel öntöznek, amelyből minden irányban azonos sebességgel áramlik ki a víz. A függőlegesen induló vízszög a gömbtől számítva h magasságba jut. Egyik alkalommal a locsolófejet a földre helyezik, majd egy másik esetben h magasságba. Hányszor nagyobb területet tudnak megöntözni a második esetben? (A közegellenállást ne vegyük figyelembe; a szórófejben a víznyomást állandónak tekinthetjük.)