

Egy 60 cm átmérőjű, gömb alakú akváriumban, vízszintes síkban, körben a gömbfal mellett úszik egy aranyhal. Ugyanebben a síkban, az akváriumtól 30 cm-nyi távolságból figyeljük a halat. Hányszor nagyobbak látszik a hal, amikor a legtávolabb van a szemüinktől, ahhoz képest, amikor a legközelebb van a szemünkhöz? Hogyan függ a szögnagyítás attól, hogy milyen távol van a szemünk az akváriumtól? (Tegyük fel, hogy a hal hossza kicsi az akvárium méretéhez képest és az akvárium falvastagsága elhanyagolható!)