

Egy 10 cm magas üvegcsőben sóoldat van, amelyet nem keverték meg, és ezért sűrűsége a mélységgel lineárisan növekszik. Fenn 1 g/cm^3 , lent $1,2 \text{ g/cm}^3$. Ebben az edényben egy 100 cm^2 alapterületű, 1 cm vastag, $1,05 \text{ g/cm}^3$ sűrűségű plexilemez úszik vízszintes helyzetben. Hány cm mélyen van a felszín alatt a lemez felső szélé?