

Három ágú közlekedőedény csöveinek belső sugarai  $r_1 < r_2 < r_3$ . Jól nedvesítő folyadékot töltve a közlekedőedénybe azt tapasztaljuk, hogy az egymás melletti folyadékoszlopok szintkülönbségei egyenlőek. Mekkora a középső cső belső sugara, ha  $r_1 = 0,5$  mm és  $r_3 = 10$  mm? Mekkora a folyadék felületi feszültsége, ha az első csőben 20 mm-rel magasabb a folyadékszint, mint a harmadikban? (A folyadék sűrűsége megegyezik a víz sűrűségével.)