

На границе раздела двух несмешивающихся жидкостей, имеющих плотности  $\rho_1 = 800 \text{ кг/м}^3$  и  $\rho_2 = 1000 \text{ кг/м}^3$ , плавает шарик (см. рис.). Какой должна быть плотность шарика  $\rho$ , чтобы выше границы раздела жидкостей была одна четверть его объёма?

