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

