

На границе раздела двух несмешивающихся жидкостей, имеющих плотности $\rho_1 = 400 \text{ кг}/\text{м}^3$ и $\rho_2 = 2\rho_1$, плавает шарик (см. рис.). Какова должна быть плотность шарика ρ , чтобы выше границы раздела жидкостей была одна четверть его объема?

