

На границе раздела двух несмешивающихся жидкостей, имеющих плотности  $\rho_1 = 900 \text{ кг}/\text{м}^3$  и  $\rho_2 = 3\rho_1$ , плавает шарик (см. рисунок). Какова должна быть плотность шарика  $\rho$ , чтобы выше границы раздела жидкостей была одна треть его объема?

