Сосуд разделён тонкой перегородкой на две части, отношение объёмов которых $\dfrac{V_2}{V_1} = 3$. В первой части сосуда находится воздух с относительной влажностью $\varphi_1 = 80\%$, а во второй части — воздух с относительной влажностью φ_2. После того, как убрали перегородку, относительная влажность воздуха в сосуде стала равна 65%. Чему равна относительная влажность воздуха φ_2? Считать, что температура воздуха в частях сосуда одинакова и не изменилась после снятия перегородки.