

Стеклянный сосуд, содержащий влажный воздух при $t_1 = 20^\circ\text{C}$, плотно закрыли крышкой и нагрели до $t_2 = 55^\circ\text{C}$. Опираясь на законы молекулярной физики, объясните, как изменятся при этом парциальное давление водяного пара и относительная влажность воздуха в сосуде.