

В герметичном сосуде находится водяной пар при температуре $t_1 = 120^\circ\text{C}$ и давлении $p_1 = 6 \text{ кПа}$. Определите объём сосуда, если при охлаждении пара до температуры $t_2 = 20^\circ\text{C}$ в нём сконденсируется $\Delta m = 1,8 \text{ г}$ воды. Давление насыщенного пара $p_{\text{н2}}$ при температуре t_2 равно $2,5 \text{ кПа}$. Объёмом жидкости, образовавшейся при конденсации пара, пренебречь по сравнению с объёмом сосуда.