

Сосуд объёмом $V = 2$ л разделён на две части. В одной части объёмом V_1 находятся вода и насыщенный водяной пар. Масса воды в этой части в 2 раза меньше массы пара. После удаления перегородки пар заполняет весь сосуд. Температура во время процесса остаётся постоянной. После установления равновесия относительная влажность в сосуде составляет 30%. Определите объём V_2 .