

В комнате при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ относительная влажность 40% . При физической нагрузке через легкие человека приходит 15 л воздуха за 1 минуту . Выдыхаемый воздух имеет температуру $34\text{ }^{\circ}\text{C}$ и влажность 100% . Давление насыщенного пара при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ равно $2,34\text{ кПа}$, а при $34\text{ }^{\circ}\text{C}$ составляет $5,32\text{ кПа}$. Какую массу воды теряет тело человека за 1 час за счет дыхания? Считать, что выдыхаемый воздух имеет такой же объем, какой проходит через легкие человека. Влажность воздуха в комнате не меняется.