

В закрытом сосуде объемом 5 литров находится влажный воздух при температуре $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ и давлении $1,1 \cdot 10^5$ Па. Относительная влажность воздуха равна 60 %.

Выберите все верные утверждения.

1. В этом сосуде парциальное давление паров воды больше парциального давления воздуха.
2. В этом сосуде парциальное давление паров воды меньше парциального давления воздуха.
3. В этом сосуде масса воздуха больше массы паров воды.
4. В этом сосуде масса воздуха меньше массы паров воды.
5. Если при неизменной температуре увеличить объем сосуда в 6 раз, то относительная влажность воздуха станет равна 100 %.