

В жестком закрытом сосуде находится влажный воздух при температуре $16\text{ }^{\circ}\text{C}$. Плотность водяных паров в сосуде равна $1,078 \cdot 10^{-2}\text{ кг/м}^3$. Воздух в сосуде нагревают до $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Пользуясь таблицей зависимости плотности $\rho_{\text{нп}}$ насыщенных паров воды от температуры t , выберите все верные утверждения о результатах этого опыта. Запишите цифры, под которыми они указаны.

$t, ^{\circ}\text{C}$	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
$\rho_{\text{нп}}, \cdot 10^{-2}\text{ кг/м}^3$	1,36	1,45	1,54	1,63	1,73	1,83	1,94	2,06	2,18	2,30

1. При температуре $17\text{ }^{\circ}\text{C}$ на стенках сосуда есть капли росы.
2. Относительная влажность воздуха в сосуде при $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ равна 70%.
3. При увеличении температуры относительная влажность воздуха в сосуде уменьшается.
4. Давление в сосуде остается постоянным.
5. Концентрация водяного пара в сосуде при нагревании остается постоянной.