

В жестком закрытом сосуде находится влажный воздух при температуре $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Плотность водяных паров в сосуде равна $1,412 \cdot 10^{-2}\text{ кг/м}^3$. Воздух в сосуде охлаждают до $16\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ пар в сосуде насыщенный.
2. Давление в сосуде уменьшается.
3. Плотность водяного пара в сосуде уменьшается.
4. Относительная влажность воздуха в сосуде при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ равна 60%.
5. При уменьшении температуры относительная влажность воздуха в сосуде увеличивается.