

1. Вечером при температуре воздуха $t_1 = 11,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ относительная влажность воздуха была $\varphi = 60\%$. Ночью температура понизилась до $t_2 = 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Если плотность насыщенного водяного пара при температурах t_1 и t_2 равна соответственно $\rho_{\text{н1}} = 10,0\text{ }\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$ и $\rho_{\text{н2}} = 5,6\text{ }\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$, то из воздуха объемом $V = 40\text{ м}^3$ выпала роса массой m , равной ... г.

2. Вечером при температуре воздуха $t_1 = 11,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ относительная влажность воздуха была $\varphi = 68\%$. Ночью температура понизилась до $t_2 = 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Если плотность насыщенного водяного пара при температурах t_1 и t_2 равна соответственно $\rho_{\text{н1}} = 10,0\text{ }\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$ и $\rho_{\text{н2}} = 5,6\text{ }\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$, то из воздуха объемом $V = 30\text{ м}^3$ выпала роса массой m , равной ... г.