

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

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