

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