

1. В сосуде объёмом $V = 2,0 \text{ м}^3$ при некоторой температуре t находится воздух, относительная влажность которого $\varphi = 75\%$. Если при температуре t плотность насыщенного водяного пара $\rho_{\text{нп}} = 22 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$, то масса m водяного пара в сосуде равна ... г.

2. В сосуде объёмом $V = 5,0 \text{ м}^3$ при некоторой температуре t находится воздух, относительная влажность которого $\varphi = 80\%$. Если масса водяного пара в сосуде $m = 72 \text{ г}$, то плотность $\rho_{\text{нп}}$ насыщенного водяного пара при температуре t равна ... $\frac{\text{г}}{\text{м}^3}$.