Вечером при температуре воздуха $t_1=11,0$ °C относительная влажность воздуха была $\phi=60\%$. Ночью температура понизилась до $t_2=2,0$ °C. Если плотность насыщенного водяного пара при температурах t_1 и t_2 равна соответственно $\rho_{\rm H1}=10,0$ $\frac{\Gamma}{{
m M}^3}$ и $\rho_{\rm H2}=5,6$ $\frac{\Gamma}{{
m M}^3}$, то из воздуха объемом V=40 м 3 выпала роса массой m, равной ... г.