

При изобарном расширении идеального газа, количество вещества которого постоянно, его объём увеличился от $V_1 = 100 \text{ дм}^3$ до $V_2 = 150 \text{ дм}^3$. Если начальная абсолютная температура газа $T_1 = 300 \text{ К}$, то его конечная температура T_2 равна ... К.