

На pV -диаграмме изображен процесс 1–2, который проводится с идеальным одноатомным газом. Изображающий этот процесс график является отрезком. Газ в этом процессе получил полное количество теплоты $Q_{12} = 150 \text{ Дж}$. Найдите давление газа p_2 в конечном состоянии 2 процесса, если $p_1 = 2 \cdot 10^5 \text{ Па}$, $V_1 = 1 \text{ л}$, $V_2 = 2 \text{ л}$.

