

При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 4 \cdot 10^7 \text{ Па} \cdot \text{м}^5$, где p – давление газа в паскалях, V – объем газа в кубических метрах, $k = \frac{5}{3}$. Найдите, какой объем V (в куб. м) будет занимать газ при давлении p , равном $1,25 \cdot 10^6 \text{ Па}$.