При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,28 \cdot 10^4$ Па $\cdot$ м^5, где p − давление газа в паскалях, V − объем газа в кубических метрах, $k = \frac{5}{3}$. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет занимать газ при давлении p, равном $1,25 \cdot 10^6$ Па.