

При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон  $pV^k = 3,2 \cdot 10^6$  Па · м<sup>4</sup>, где  $p$  – давление газа в паскалях,  $V$  – объем газа в кубических метрах,  $k = \frac{4}{3}$ . Найдите, какой объем  $V$  (в куб. м) будет занимать газ при давлении  $p$ , равном  $2 \cdot 10^5$  Па.