

При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон  $pV^k = 1,5552 \cdot 10^7$  Па · м<sup>5</sup>, 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  $6,25 \cdot 10^6$  Па.