

На  $pT$ -диаграмме показано, как изменялись давление и температура некоторого постоянного количества разреженного одноатомного газа при его переходе из начального состояния 1 в состояние 4. Как изменялся объем газа  $V$ : увеличивался, уменьшался или же оставался неизменным? Определить, выделялась или поглощалась теплота на каждом из трёх участков 1–2, 2–3, 3–4. Ответ поясните, указав, какие физические явления и закономерности Вы использовали для объяснения.

