

На p – T -диаграмме показано, как изменялись давление и абсолютная температура некоторого постоянного количества одноатомного разреженного газа при его переходе из начального состояния 1 в состояние 3. Как при этом изменялись объём газа V и его внутренняя энергия U на каждом из двух участков 1–2 и 2–3 (увеличивались, уменьшались или же оставались постоянными)? Ответ поясните, указав, какие физические явления и законы вы использовали для объяснения.

