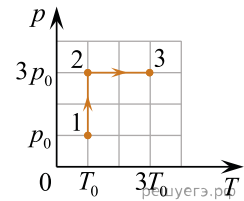


В лаборатории изучали процессы, происходящие с газом. График зависимости давления p постоянной массы газа от его абсолютной температуры T приведён на рисунке. Считая газ идеальным, выберите все верные утверждения, описывающие процессы, происходящие с этим газом, в соответствии с данным графиком.



- 1) На участке 1–2 внутренняя энергия газа не изменяется.
- 2) На участке 2–3 газ совершал положительную работу.
- 3) Объём газа в состоянии 2 больше объёма газа в состоянии 1.
- 4) На участке 2–3 газ отдавал положительное количество теплоты.
- 5) В состояниях 1 и 3 плотность газа одинакова.