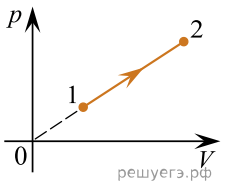
При переводе одноатомного идеального газа из состояния 1 в состояние 2 давление p прямо пропорционально объёму V (см. рис.). Масса газа в процессе остаётся постоянной.



Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующих процесс 1–2.

1) Абсолютная температура газа увеличивается.
2) Происходит изотермическое расширение газа.
3) Среднеквадратичная скорость теплового движения молекул газа увеличивается.
4) Плотность газа увеличивается.
5) Средняя кинетическая энергия теплового движения молекул газа увеличивается.