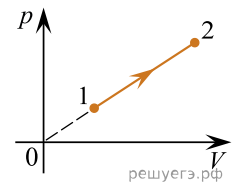


При переводе одноатомного идеального газа из состояния 1 в состояние 2 давление p прямо пропорционально объёму V (см. рис.). Масса газа в процессе остаётся постоянной.



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.