

В таблице показаны результаты измерения зависимости давления p некоторого постоянного количества идеального одноатомного газа от его объема V в некотором процессе. Давление приведено в атмосферах ($1 \text{ атм} = 10^5 \text{ Па}$). Объем измерялся с точностью до сотой доли литра.

| | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|
| p , атм | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 2,1 |
| V , л | 1,50 | 1,56 | 1,63 | 1,70 | 1,78 |

Выберите все верные утверждения на основании анализа представленной таблицы.

1. Этот процесс можно считать изотермическим.
2. Этот процесс можно считать изобарным.
3. Этот процесс можно считать адиабатным.
4. Внутренняя энергия газа в этом процессе убывает.
5. Внутренняя энергия газа в этом процессе при объеме 2,25 л была примерно равна 561 Дж.