

## Задания

### Задания Д5 2 № 693

Выберете верные утверждения.

Процесс, по которому изменяется состояния газа изотермический, давление этого газа увеличилось в пять раз.

1. Давление газа увеличится в 5 раз
2. Давление газа уменьшится в 5 раз
3. Температура газа увеличится в 5 раз
4. Температура газа не изменится
5. Объем газа увеличится в 5 раз
6. Объем газа уменьшится в 5 раз

**Решение.**

При изотермическом процессе температура газа не меняется, а  $P \cdot V$  является константой, если давление увеличится в 5 раз, то объем уменьшится в 5 раз.

Ответ: 146.