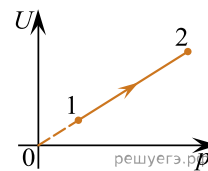


1. На рисунке приведен график зависимости внутренней энергии  $U$  двух молей идеального одноатомного газа от его давления  $p$ . Как меняются в этом процессе при переходе от состояния 1 к состоянию 2 объем газа и средняя энергия теплового движения его молекул?



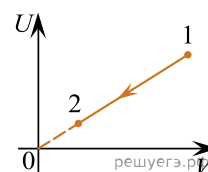
Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличивается.
2. Уменьшается.
3. Не изменяется.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Объем газа	Средняя энергия теплового движения молекул газа

2. На рисунке приведен график зависимости внутренней энергии  $U$  двух молей идеального одноатомного газа от его объема  $V$ . Как меняются в этом процессе при переходе от состояния 1 к состоянию 2 давление газа и его концентрация?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Давление газа	Концентрация газа