

Один моль идеального одноатомного газа, находившегося при давлении  $p_1$  в сосуде объемом  $V_1$ , изобарно нагревают от температуры  $T_1$  до температуры  $T_2$ . Как изменятся приращение внутренней энергии газа и переданное газу количество теплоты, если нагревание этого газа осуществлять изохорно из того же начального состояния ( $p_1, V_1, T_1$ ) до той же конечной температуры  $T_2$ ?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

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

Приращение внутренней энергии газа	Переданное газу количество теплоты