1. 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

2. Один моль идеального одноатомного газа, находившегося при давлении p_1 в сосуде объемом V_1, изохорно нагревают от температуры T_1 до температуры T_2. Как изменятся переданное газу количество теплоты и приращение внутренней энергии газа, если нагревание этого газа осуществлять изобарно 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.

Переданное газу количество теплоты	Приращение внутренней энергии газа