

1. Порция идеального одноатомного газа обладала внутренней энергией 300 Дж. В некотором процессе давление этой порции газа увеличилось в 6 раз, а объем уменьшился в 1,5 раза. Чему стала равна внутренняя энергия газа в конце данного процесса? *Ответ дайте в джоулях.*

2. Порция идеального одноатомного газа обладала внутренней энергией 400 Дж. В некотором процессе давление этой порции газа уменьшилось в 2,5 раза, а объем увеличился в 5 раз. Чему стала равна внутренняя энергия газа в конце данного процесса? *Ответ дайте в джоулях.*