

Идеальный одноатомный газ занимал объем 3 л при давлении 400 кПа. Затем газ расширился и стал занимать объем 5 л при давлении 200 кПа. В этом процессе газ совершил работу 500 Дж. Какое количество теплоты получил газ в этом процессе, если масса газа в сосуде неизменна?