

С идеальным одноатомным газом в количестве $0,1$ моля проводят процесс $1-2-3-4$, изображенный на pV -диаграмме. Известно, что работа, совершаемая газом в процессе $1-2$, в три раза больше работы, которую совершают внешние силы над газом в процессе $3-4$. Какое количество теплоты отдает газ в процессе $2-3$, если температура газа в состоянии 3 равна 300 K ? В качестве ответа запишите модуль количества теплоты, округлив результат до целого числа.

