

Идеальный одноатомный газ, количество вещества которого $\nu = \frac{1}{8,31}$ моль, отдал количество теплоты $|Q| = 20$ Дж. Если при этом температура газа уменьшилась на $|\Delta t| = 20$ °С, то:

- 1) над газом совершили работу $A' = 10$ Дж; 2) над газом совершили работу $A' = 50$ Дж;
3) газ не совершал работу $A = 0$ Дж; 4) газ совершил работу $A = 50$ Дж; 5) газ совершил работу $A = 10$ Дж.