

Над идеальным одноатомным газом, количество вещества которого $\nu = \frac{1}{8,31}$ моль, совершили работу $A' = 10$ Дж. Если при этом температура газа увеличилась на $\Delta t = 10$ °С, то газ:

- 1) получил количество теплоты $Q = 25$ Дж; 2) получил количество теплоты $Q = 5$ Дж;
3) не получил теплоту $Q = 0$ Дж; 4) отдал количество теплоты $|Q| = 5$ Дж;
5) отдал количество теплоты $|Q| = 25$ Дж.