

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.