

Один моль идеального одноатомного газа, находящегося при температуре $+27\text{ }^{\circ}\text{C}$, изобарически нагревают. При этом абсолютная температура этого газа увеличивается в 3 раза. Определите, чему равно количество теплоты, сообщенное этому газу. Ответ выразите в джоулях.