

Идеальный одноатомный газ в количестве 0,05 моль подвергся адиабатическому сжатию. При этом его температура повысилась с $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+63\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какая работа была совершена над газом? Ответ выразите в джоулях и округлите до целого числа.