

Тепловой двигатель, работающий по циклу Карно, имеет нагреватель с температурой $+127\text{ }^{\circ}\text{C}$ и холодильник с температурой $+27\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какую работу совершает этот двигатель за три цикла работы, если за каждый цикл он получает от нагревателя количество теплоты, равное 2 кДж ?

Ответ дайте в кДж.