

Условие

11-1. Для поддержания в комнате постоянной температуры $T_{\text{х}} = 21^{\circ}\text{C}$ используется кондиционер. Температура наружного воздуха $T_{\text{н}} = 42^{\circ}\text{C}$. Насколько нужно увеличить мощность, потребляемую кондиционером от сети, чтобы после включения в комнате электрической лампы мощностью $P = 150\text{Вт}$ температура не изменилась? Считайте, что кондиционер является идеальной тепловой машиной, работающей по обращенному циклу Карно.