

К аккумулятору с ЭДС $\mathcal{E} = 50$ В и внутренним сопротивлением $r = 4$ Ом подключили лампу сопротивлением $R_L = 10$ Ом и резистор сопротивлением $R = 15$ Ом, а также конденсатор емкостью $C = 100$ мкФ (см. рис.). Спустя длительный промежуток времени ключ K размыкают. Какое количество теплоты выделится после этого на резисторе?

