

Вариант № 1144

В электрической цепи, схема которой представлена на рисунке, ёмкости конденсаторов $C_1 = 100 \text{ мкФ}$, $C_2 = 300 \text{ мкФ}$, ЭДС источника тока $\mathcal{E} = 60,0 \text{ В}$. Сопротивление резистора R_2 в два раза больше сопротивления резистора R_1 , то есть $R_2 = 2R_1$. В начальный момент времени ключ K замкнут и через резисторы протекает постоянный ток. Если внутреннее сопротивление источника тока пренебрежимо мало, то после размыкания ключа K в резисторе R_2 выделится количество теплоты Q_2 , равное ... мДж.

