

Вариант № 8025

Конденсатор $C_1 = 1 \text{ мкФ}$ заряжен до напряжения $U = 300 \text{ В}$ и включен в последовательную цепь из резистора $R = 300 \text{ Ом}$, незаряженного конденсатора $C_2 = 2 \text{ мкФ}$ и разомкнутого ключа K (см. рис.). Какое количество теплоты выделяется в цепи после замыкания ключа, пока ток в цепи не прекратится?

