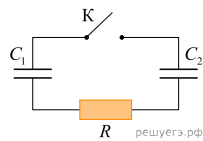


1. Конденсатор $C_1 = 1$ мкФ заряжен до напряжения $U = 300$ В и включен в последовательную цепь из резистора $R = 300$ Ом, незаряженного конденсатора $C_2 = 2$ мкФ и разомкнутого ключа K (см. рис.). Какое количество теплоты выделится в цепи после замыкания ключа, пока ток в цепи не прекратится?



2. Последовательная цепь состоит из заряженного конденсатора $C_1 = 3$ мкФ, разомкнутого ключа K , незаряженного конденсатора $C_2 = 6$ мкФ и резистора $R = 600$ Ом (см. рис.). Найдите количество теплоты, которое выделится в цепи после замыкания ключа K . Первоначальное напряжение на конденсаторе C_1 равно 500 В.

