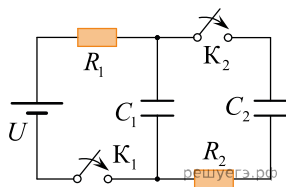


1. В цепи, схема которой изображена на рисунке, оба конденсатора вначале разряжены. Ключ K_1 замыкают, а через достаточно долгое время, когда ток в цепи прекратится, замыкают ключ K_2 . Какое количество теплоты Q выделится в цепи после замыкания ключа K_2 ? Параметры цепи: $U = 10$ В, $C_1 = 10$ мкФ, $C_2 = 5$ мкФ.



2. В цепи, схема которой изображена на рисунке, оба конденсатора вначале разряжены. Ключ K_1 замыкают, а через достаточно долгое время, когда ток в цепи прекратится, замыкают ключ K_2 . Какое количество теплоты Q выделится в цепи после замыкания ключа K_2 ? Параметры цепи: $U = 12$ В, $C_1 = 5$ мкФ, $C_2 = 10$ мкФ.

