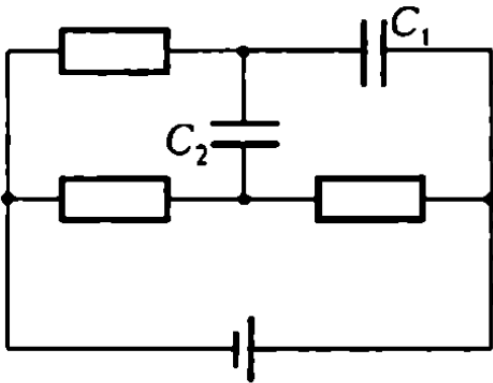
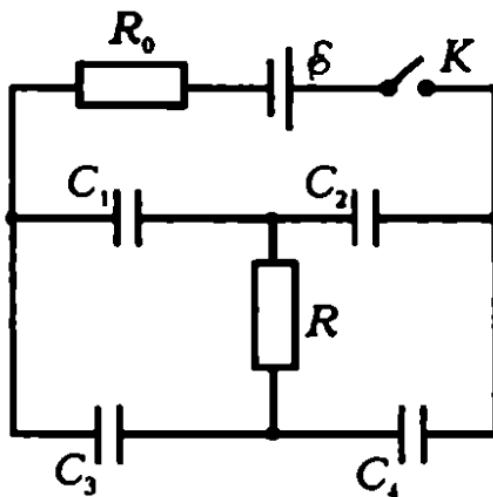


Домашнее задание №2 к занятию 21.09.2026
Тема: «Электрические цепи с конденсаторами и резисторами»

1. В схеме на рисунке все три резистора имеют одинаковые сопротивления, а ёмкости конденсаторов $C_1 = 40$ мкФ и $C_2 = 10$ мкФ. Зарядка конденсатора больше и во сколько раз?



2. Параметры схемы, изображённой на рисунке, имеют следующие значения: $\mathcal{E} = 12$ В, $C_1 = 8$ мкФ, $C_2 = 20$ мкФ, $C_3 = 6$ мкФ, $C_4 = 8$ мкФ. Какой заряд протечёт через резистор R_0 от момента замыкания ключа K до окончания процесса зарядки конденсаторов? В начальном состоянии конденсаторы не заряжены.



3. Какой заряд пройдёт через источник питания с постоянным напряжением U после подключения к точкам A и B электрической цепи, изображённой на рисунке? Ёмкость каждого из конденсаторов равна C .

