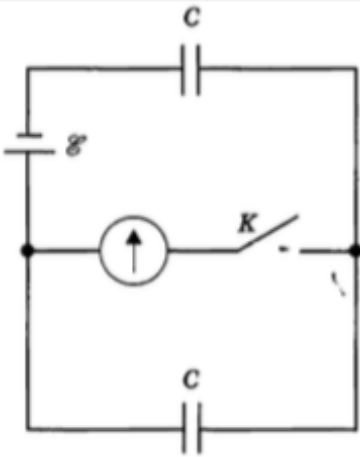


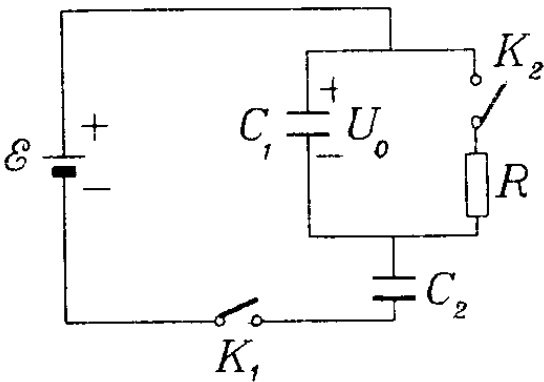
Домашнее задание №28 к занятию 20.04.2026

Тема: «Переключение конденсаторов»

1. Какой заряд Q протечёт через гальванометр после замыкания ключа K в схеме, изображённой на рисунке? ЭДС батареи равна \mathcal{E} , ёмкость каждого конденсатора равна C .



2. Какой заряд протечёт через резистор после замыкания ключей K_1 и K_2 в схеме, изображённой на рисунке? До замыкания ключей конденсатор C_2 не заряжен, а конденсатор C_1 заряжен до разности потенциалов U_0 (знаки зарядов указаны на рисунке). Считать известными \mathcal{E} , U_0 , C_1 и C_2 .



3. В схеме, приведённой на рисунке, конденсаторы первоначально не заряжены, а ключи K_1 и K_2 разомкнуты. Какой заряд пройдёт через гальванометр после замыкания ключа K_1 ? Какой заряд пройдёт через этот гальванометр, если ключ K_1 разомкнуть, а затем замкнуть ключ K_2 ?

