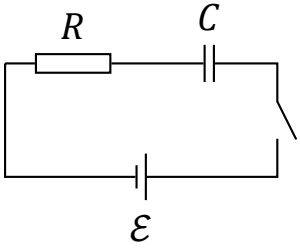
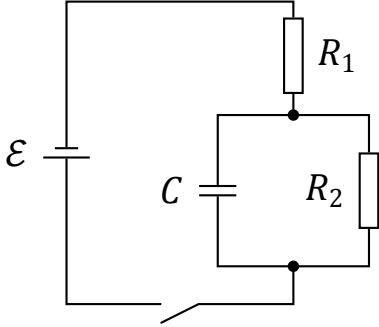


1	<p>В схеме, изображённой на рисунке, при разомкнутом ключе заряд левой обкладки плоского конденсатора равен нулю. Определите начальный заряд правой пластины конденсатора, если после замыкания ключа на резисторе R выделяется такое же количество теплоты, как и в случае, когда конденсатор вначале не заряжен.</p>	
2	<p>В схеме, изображённой на рисунке, в начальный момент ключ разомкнут и напряжение на конденсаторе равно нулю. Определите токи в ветвях цепи и напряжение на конденсаторе сразу после замыкания ключа. Найдите установившиеся токи и напряжение на конденсаторе после окончания переходного процесса. Параметры схемы указаны на рисунке.</p>	
3	<p>В схеме, изображённой на рисунке, при разомкнутом ключе конденсаторы с ёмкостями C_1 и C_2 заряжены (каждый) от батареи с ЭДС $\mathcal{E} = 120$ В. Ключ замыкают. Чему будет равен ток в цепи сразу после замыкания ключа, если сопротивление резистора $R = 200$ Ом? Какие напряжения установятся на конденсаторах, если $C_1/C_2 = 5$? Какое количество теплоты выделится в резисторе за время установления нового равновесного состояния, если $C_2 = 1,0$ мкФ?</p>	