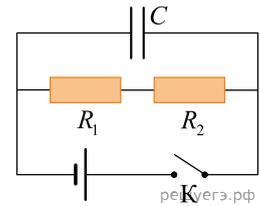


На рисунке показана схема электрической цепи, содержащая источник постоянного напряжения с пренебрежимо малым внутренним сопротивлением, два резистора, имеющие сопротивления $R_1 = R$ и $R_2 = 2R$, конденсатор, соединительные провода и ключ.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Так как при замкнутом ключе ток через конденсатор не течет, то напряжение на конденсаторе равно нулю.
2. При замкнутом ключе сумма напряжений на резисторах больше напряжения на конденсаторе.
3. При замкнутом ключе напряжение на конденсаторе равно ЭДС источника напряжения.
4. При замкнутом ключе напряжение на резисторе R_1 меньше напряжения на резисторе R_2 .
5. После размыкания ключа количество теплоты, выделившееся в резисторе R_1 , будет меньше, чем количество теплоты, выделившееся в резисторе R_2 .