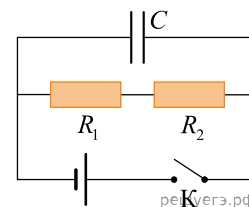


На рисунке показана схема электрической цепи, содержащая источник постоянного напряжения с пренебрежимо малым внутренним сопротивлением, два резистора, имеющие сопротивления  $R_1 = R$  и  $R_2 = 2R$ , конденсатор, соединительные провода и ключ.



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 равна напряжению на конденсаторе.
3. При замкнутом ключе напряжение на конденсаторе меньше ЭДС источника напряжения.
4. При замкнутом ключе напряжение на резисторе  $R_1$  равно напряжению на резисторе  $R_2$ .
5. После размыкания ключа количество теплоты, выделившееся в резисторе  $R_1$ , будет меньше, чем количество теплоты, выделившееся в резисторе  $R_2$ .