

В электрической цепи с идеальным источником тока до замыкания ключа ток отсутствовал, а конденсатор был не заряжен. Ключ на некоторое время замыкают, а потом размыкают. За то время, пока ключ был замкнут, через резистор R протёк заряд $\frac{q_0}{2}$, после размыкания ключа через тот же резистор протёк заряд q_0 . Определите количество теплоты, которое выделилось в цепи при замкнутом ключе.

