

Незаряженный плоский конденсатор подключают к источнику тока так, как показано на рисунке. Сопротивление резистора $R = 500 \Omega$, внутренним сопротивлением источника тока и сопротивлением проводов можно пренебречь. После того, как ключ замкнули в резисторе выделилось количество теплоты $Q = 7,2 \text{ мкДж}$, на конденсаторе устанавливается заряд $1,2 \text{ мКл}$. Найдите ЭДС источника \mathcal{E} .

