

В цепи, схема которой изображена на рисунке, ключ K в некоторый момент замыкают. На сколько после этого изменится заряд q конденсатора C емкостью 10 мкФ ? ЭДС источника с малым внутренним сопротивлением равна $\mathcal{E} = 5 \text{ В}$, сопротивление резистора $R = 4 \text{ Ом}$, сопротивление катушки индуктивности $r = 1 \text{ Ом}$, сопротивлением проводов можно пренебречь.

