

В идеальном колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания с периодом $6,3 \cdot 10^{-6}$ с. В некоторый момент времени заряд на конденсаторе равен $4 \cdot 10^{-9}$ Кл, а ток через катушку 3 мА. Найдите максимальный заряд на конденсаторе.