

Период колебаний в идеальном колебательном контуре, состоящем из конденсатора и катушки индуктивности, равен $T = 6,3$ мкс. Амплитуда колебаний силы тока $I_m = 5$ мА. В момент времени t заряд конденсатора $q = 4 \cdot 10^{-9}$ Кл. Найдите силу тока в катушке в этот момент.