

Емкость конденсатора в колебательном контуре равна 50 мкФ . Зависимость силы тока в катушке индуктивности от времени имеет вид: $I = I_0 \sin \omega t$, где $I_0 = 1,5 \text{ А}$ и $\omega = 500 \text{ с}^{-1}$. Найдите амплитуду колебаний напряжения на конденсаторе. Ответ приведите в вольтах.