

Емкость конденсатора в колебательном контуре равна 50 мкФ . Зависимость силы тока в катушке индуктивности от времени имеет вид: $I = a \sin(bt)$, где $a = 1,5 \text{ А}$ и $b = 500 \text{ рад/с}$. Найдите амплитуду колебаний напряжения на конденсаторе. Ответ приведите в вольтах.