Идеальный колебательный контур состоит из заряженного конденсатора емкостью 0,02 мкФ, катушки индуктивностью 0,2 мГн и разомкнутого ключа. После замыкания ключа, которое произошло в момент времени $t = 0$, в контуре возникли собственные электромагнитные колебания. При этом максимальная сила тока, текущего через катушку, была равна 0,01 А. Установите соответствие между зависимостями, полученными при исследовании этих колебаний (см. левый столбец), и формулами, выражающими эти зависимости (см. правый столбец; коэффициенты в формулах выражены в соответствующих единицах СИ без кратных и дольных множителей).

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ЗАВИСИМОСТИ

А) Зависимость напряжения на конденсаторе от времени
Б) Зависимость силы тока, текущего через катушку, от времени

ФОРМУЛЫ

1) f(t)= $0,01\sin(5\cdot 10^5\cdot t)$
2) f(t)= $0,01\cos(5\cdot 10^5\cdot t)$
3) f(t)= $1\sin(5\cdot 10^5\cdot t)$
4) f(t)= $1\cos(5\cdot 10^5\cdot t)$

А	Б