

Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора и катушки индуктивностью 0,4 мГн. Напряжение U между пластинами конденсатора изменяется с течением времени t в соответствии с формулой $U(t) = 50 \cos(5 \cdot 10^6 t)$. Все величины выражены в единицах измерения системы СИ.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их зависимость от времени.

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) сила тока в колебательном контуре	1) $-0,025 \cos(5 \cdot 10^6 t)$
Б) энергия магнитного поля катушки	2) $0,125 \cdot 10^{-6} \sin^2(5 \cdot 10^6 t)$
	3) $-0,025 \sin(5 \cdot 10^6 t)$
	4) $2,5 \cdot 10^{-6} \sin^2(5 \cdot 10^6 t)$

А	Б