

В идеальном колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания с частотой ω . В момент времени $t = 0$ сила тока, текущего через катушку, была максимальной и равной I_0 .

Установите соответствие между физическими величинами и законами их изменения с течением времени. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) зависимость от времени t заряда q конденсатора	1) $(I_0/\omega) \cos \omega t$
Б) зависимость от времени t силы тока I , текущего через катушку	2) $(I_0/\omega) \sin \omega t$
	3) $I_0 \cos \omega t$
	4) $I_0 \sin \omega t$