

В идеальном колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания с частотой ω . В момент времени $t = 0$ заряд конденсатора был максимальным и равным q_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) $-q_0\omega \sin \omega t$
Б) зависимость от времени t силы тока I , текущего через конденсатор	2) $q_0\omega \sin \omega t$
	3) $q_0 \cos \omega t$
	4) $q_0 \sin \omega t$