

В идеальном колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания с частотой  $\omega$ . 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
A) 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) $q_0 \sin \omega t$