

Колебательный контур состоит из конденсатора емкостью  $C$  и катушки индуктивностью  $L$ . При свободных электромагнитных колебаниях, происходящих в этом контуре, максимальный заряд пластины конденсатора равен  $q$ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

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

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) максимальная энергия электрического поля конденсатора  
Б) максимальная сила тока, протекающего через катушку

## ФОРМУЛЫ

- 1)  $\frac{q^2}{2C}$   
2)  $q\sqrt{\frac{C}{L}}$   
3)  $\frac{q}{\sqrt{LC}}$   
4)  $\frac{Cq^2}{2}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б