

Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора и катушки индуктивностью L . При свободных электромагнитных колебаниях, происходящих в этом контуре с периодом T , 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 из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

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

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{2\pi^2 q^2 L}{T^2}$
2) $\frac{q^2 L}{4\pi^2 T^2}$
3) $\frac{2\pi q}{T}$
4) $\frac{q^2}{2L}$

А	Б