

Идеальный колебательный контур состоит из катушки индуктивностью L и конденсатора. В этом контуре происходят электромагнитные колебания с частотой ν , при которых максимальный заряд конденсатора равен q .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче.

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 магнитного поля катушки
Б) максимальное напряжение на конденсаторе

ФОРМУЛА

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

Ответ:

А	Б