

Идеальный колебательный контур состоит из катушки индуктивности и конденсатора емкостью C . В этом контуре происходят электромагнитные колебания с частотой ν , при которых максимальная сила тока в контуре равна I . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) максимальная энергия магнитного поля катушки
Б) максимальное напряжение на конденсаторе

ФОРМУЛА

- 1) $4\pi^2 I \nu C$
2) $\frac{I^2}{8\pi^2 \nu^2 C}$
3) $2\pi^2 I^2 \nu^2 C$
4) $\frac{I}{2\pi \nu C}$

Ответ:

А	Б