

Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора емкостью C и катушки индуктивностью L . В некоторый момент времени t сила тока, текущего в контуре, равна I , а напряжение на конденсаторе равно U .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно определить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) Энергия, запасенная в колебательном контуре в момент времени t
 Б) Максимальное напряжение на конденсаторе

ФОРМУЛА

- 1) $\sqrt{U^2 + \frac{LI^2}{C}}$
 2) $\sqrt{I^2 + \frac{CU^2}{L}}$
 3) $\frac{LI^2}{2} + \frac{CU^2}{2}$
 4) $\frac{LI^2}{2} - \frac{CU^2}{2}$

А	Б