

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) Максимальная сила тока, текущего по контуру

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