

Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора и катушки индуктивностью $L = 400$ мкГн. Напряжение на пластинах конденсатора изменяется во времени в соответствии с формулой $u(t) = 100 \sin(2,5 \cdot 10^6 t)$. Все величины выражены в единицах системы СИ.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их зависимость от времени.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующим буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) энергия $W_L(t)$ магнитного поля катушки
 Б) сила тока $i(t)$ в колебательном контуре

ФОРМУЛЫ

- 1) $10^{-6} \sin(2,5 \cdot 10^6 t)$
 2) $2 \cdot 10^{-6} \cos^2(2,5 \cdot 10^6 t)$
 3) $0,1 \cos(2,5 \cdot 10^6 t)$
 4) $0,1 \sin(2,5 \cdot 10^6 t)$

А	Б