

Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора ёмкостью 50 мкФ и катушки индуктивности. Заряд на одной из пластин конденсатора изменяется во времени в соответствии с формулой $q(t) = 4 \cdot 10^{-4} \cdot \sin(2000t)$ (все величины выражены в СИ).

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их зависимость от времени в условиях данной задачи.

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) напряжение $u(t)$ на обкладках конденсатора
 Б) энергия $W_C(t)$ электрического поля конденсатора

ФОРМУЛЫ

- 1) $1,6 \cdot 10^{-3} \cdot \sin^2(2000t)$
 2) $8 \sin(2000t)$
 3) $0,8 \sin\left(2000t - \frac{\pi}{2}\right)$
 4) $1,6 \cdot 10^{-3} \cdot \cos^2(2000t)$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б