

В колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания. В таблице показано, как изменялся заряд в зависимости от времени

$t, 10^{-6} \text{ с}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$q, 10^{-9} \text{ Кл}$	2	1,41	0	-1,41	-2	-1,41	0	1,41	2	1,41

Выберите все верные утверждения о процессе, происходящем в контуре.

- 1) В момент $t = 2 \cdot 10^{-6} \text{ с}$ сила тока в контуре максимальна.
- 2) Амплитуда колебаний заряда обкладки равна $4 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$.
- 3) Период колебаний равен $16 \cdot 10^{-6} \text{ с}$.
- 4) В момент $t = 4 \cdot 10^{-6} \text{ с}$ сила тока в контуре равна 0.
- 5) В момент $t = 6 \cdot 10^{-6} \text{ с}$ энергия конденсатора максимальна.