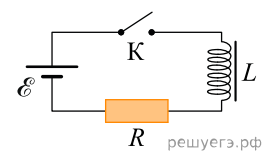


Катушка индуктивности подключена к источнику тока с пренебрежимо малым внутренним сопротивлением через резистор $R = 60 \text{ Ом}$ (см. рис.). В момент $t = 0$ ключ K замыкают. Значения силы тока в цепи, измеренные в последовательные моменты времени с точностью $\pm 0,01 \text{ А}$, представлены в таблице.

$t, \text{ с}$	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
$I, \text{ А}$	0	0,12	0,19	0,23	0,26	0,28	0,29	0,30	0,30



Выберите все верные утверждения о процессах, наблюдаемых в опыте.

1. В опыте наблюдаются колебания силы тока в цепи.
2. Через 6 с после замыкания ключа ток через катушку достиг минимального значения.
3. ЭДС источника тока составляет 18 В.
4. В момент времени $t = 2,0 \text{ с}$ ЭДС самоиндукции катушки равна 2,4 В.
5. В момент времени $t = 3,0 \text{ с}$ напряжение на резисторе равно 15 В.