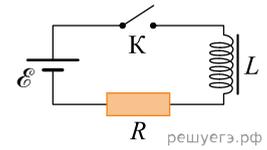


Катушка индуктивности подключена к источнику тока с пренебрежимо малым внутренним сопротивлением через резистор  $R = 60 \text{ Ом}$  (см. рис.). В момент  $t = 0$  ключ  $K$  замыкают. Значения силы тока в цепи, измеренные в последовательные моменты времени с точностью  $\pm 0,01 \text{ А}$ , представлены 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	0,29	0,29	0,30	0,30

Выберите все верные утверждения о процессах, наблюдаемых в опыте.

1. ЭДС самоиндукции в начальный момент времени равна 18 В.
2. В момент времени  $t = 3,0 \text{ с}$  ЭДС самоиндукции катушки равно 0,29 В.
3. В момент времени  $t = 6 \text{ с}$  энергия магнитного поля катушки минимальна.
4. ЭДС источника тока составляет 20 В.
5. В момент времени  $t = 1,0 \text{ с}$  напряжение на резисторе равно 11,4 В.