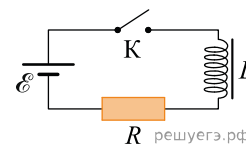


Катушка индуктивности подключена к источнику тока с пренебрежимо малым внутренним сопротивлением через резистор $R = 40 \text{ Ом}$ (см. рис.). В момент $t = 0$ ключ K замыкают. Значения силы тока в цепи, измеренные в последовательные моменты времени с точностью $\pm 0,01 \text{ А}$, представлены в таблице.



| | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $t, \text{ с}$ | 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. Ток через резистор в процессе наблюдения уменьшается.
2. Через 5 с после замыкания ключа ток через катушку равен 0,30 А.
3. ЭДС источника тока составляет 16 В.
4. В момент времени $t = 3,0 \text{ с}$ ЭДС самоиндукции катушки равна 0,4 В.
5. В момент времени $t = 1,0 \text{ с}$ напряжение на резисторе равно 6,5 В.