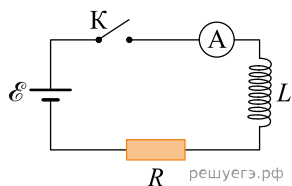


1. В электрической цепи, схема которой показана на рисунке, ключ K замыкают в момент времени $t = 0$. Показания амперметра в последовательные моменты времени приведены в таблице. Сопротивление резистора равно $R = 1$ кОм. Сопротивлением проводов и амперметра, активным сопротивлением катушки индуктивности и внутренним сопротивлением источника можно пренебречь.

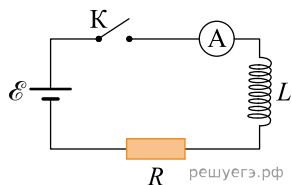


$t, \text{ мс}$	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
$I, \text{ мА}$	0	23	38	47	52	55	57	59	59	60	60

Выберите *все* верные утверждения о процессе, происходящем в контуре.

1. Напряжение на резисторе сначала увеличивается, а затем не меняется.
2. Напряжение на катушке не меняется с течением времени.
3. ЭДС источника равна 60 В.
4. Напряжение на катушке в момент времени 300 мс равно 0.
5. Напряжение на катушке в момент времени 0 мс максимально.

2. В электрической цепи, схема которой показана на рисунке, ключ K замыкают в момент времени $t = 0$. Показания амперметра в последовательные моменты времени приведены в таблице. Сопротивление резистора равно $R = 1$ кОм. Сопротивлением проводов и амперметра, активным сопротивлением катушки индуктивности и внутренним сопротивлением источника можно пренебречь.



$t, \text{ мс}$	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
$I, \text{ мА}$	0	23	38	47	52	55	57	59	59	60	60

Выберите *все* верные утверждения о процессе, происходящем в контуре.

1. Напряжение на катушке сначала увеличивается, а затем не меняется.
2. Напряжение на катушке в момент времени 150 мс равно 13 В.
3. ЭДС источника равна 23 В.
4. Напряжение на резисторе в момент времени 600 мс не равно 0.
5. Напряжение на катушке в момент времени 0 мс равно 60 В.