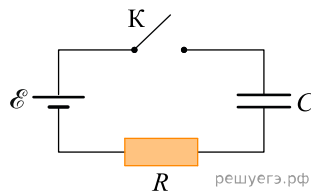


Незаряженный конденсатор подключён к батарее последовательно с резистором сопротивлением $R = 40$ Ом (см. рисунок). В момент времени $t = 0$ ключ K замыкают. Результаты измерений силы тока I в цепи в зависимости от времени t представлены в таблице.



$t, \text{с}$	0	1	2	3	4	5	6
$I, \text{мА}$	150	55	20	7,5	2,5	1	0,5

Внутренним сопротивлением батарейки, сопротивлением проводов и ключа можно пренебречь. Выберите все верные утверждения о процессах, наблюдаемых в опыте. В ответе запишите их номера.

- 1) Напряжение на резисторе в процессе наблюдения уменьшается.
- 2) Через 5 с после замыкания ключа напряжение на конденсаторе было меньше, чем через 2 с после замыкания ключа.
- 3) ЭДС источника тока равна 15 В.
- 4) Заряд конденсатора в процессе наблюдения увеличивался.
- 5) В момент времени $t = 3$ с напряжение на конденсаторе равно 5,7 В.