

Конденсатор подключили к источнику тока через резистор сопротивлением 5 кОм. Результаты измерений напряжения между обкладками конденсатора представлены в таблице.

$U, \text{В}$	0	3,8	5,2	5,7	5,9	6,0	6,0	6,0
$t, \text{с}$	0	1	2	3	4	5	6	7

Приведенные в таблице данные согласуются с утверждением, что

- 1) на интервале времени от 0 до 5 с сила тока через резистор с течением времени монотонно убывает
- 2) на интервале времени от 0 до 5 с сила тока через резистор с течением времени монотонно возрастает
- 3) на интервале времени от 0 до 5 с сила тока через резистор равна нулю
- 4) сила тока через резистор сначала убывает, затем возрастает