

Школьник экспериментирует с лампой накаливания для карманного фонаря - подает на нее различные напряжения и измеряет силу протекающего через лампу постоянного электрического тока. Результаты его измерений приведены в таблице.

| | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|-----|
| Напряжение U , В | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Сила тока I , мА | 33 | 51 | 67 | 83 | 100 |

Какой вывод может сделать школьник из своих наблюдений?

- 1) сопротивление нити лампочки с ростом напряжения увеличивается
- 2) сопротивление нити лампочки с ростом напряжения уменьшается
- 3) сопротивление нити лампочки с ростом напряжения не изменяется.
- 4) связь между сопротивлением нити лампочки и напряжением на ней отсутствует