ЛИСТОК КОНТРОЛЯ --------------------------------------------------------------------------------------

II. Физический диктант.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант I** | | | | **Вариант II** | | | |
| 1. Установить соответствие | | | | | | | |
| *1****. R***  *2****. l***  *3****. S***  *4****. I*** | *1. сила тока.*  *2. сопротивление.*  *3. длина проводника.*  *4. площадь поперечного сечения.*  ***(1-2-3, 2-3-1, 3-4-4, 4-2-1)*** | | *1****. м***  *2****. А***  *3****. Ом***  *4****. мм2*** | *1****. I***  *2****. U***  *3****. R***  *4****. ρ*** | *1. удельное сопротивление проводника.*  *2. сопротивление.*  *3. напряжение.*  *4. сила тока.*  ***(1-4-3, 2-3-4, 3-2-1,4-1-2)*** | | *1****. Ом***  *2* ***.***  *3****. А***  *4****.В*** |
| 2. На рисунке показаны направления сил взаимодействия зарядов.  Какой знак второго заряда? | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| 3. Чему равно сопротивление проводника? | | | | 3. Укажите какой из проводников имеет наибольшее и наименьшее сопротивление? | | | |
|  | | | |  | | | |
| ***R=U/I; R=20/2=10 Ом; R=40/4=10 Ом*** | | | | ***R=U/I; I-наименьшее III-наибольшее*** | | | |
| 4. Как изменятся следующие величины, если увеличить длину проводника? | | | | 4. Как изменятся следующие величины, если уменьшить поперечное сечение проводника? | | | |
| 1. сопротивление  2. напряжение | | 1. увеличится  2. уменьшится  3. не изменится | | 1. сопротивление  2. сила тока | | 1. увеличится  2. уменьшится  3. не изменится | |
| 5. Какие формулы следуют из закона Ома. | | | | | | | |
| 1. **U=IR**  2. **U=I/R**  3. **R=U/I**  4. **R=I/U**  5. **U=I/R** | | | | 1. **I=R/U**  2. **I=U/R**  3. **R=UI**  4. **U=I/R**  5. **I=UR** | | | |

Задание. Выполните тест из пяти вопросов.

* Найдите формулу закона Ома. А) I=q/t; Б) I=U / R; В) I=I1 + I2
* В каких единицах измеряется сила тока? А) А; Б) В; В) Ом
* Как включается в цепь вольтметр? А) Последовательно; Б) Параллельно; В) И последовательно, и параллельно
* Как обозначается амперметр на схеме? А) Б) В)
* Какова единица сопротивления? А) А; Б) Ом ; В) В

Задание. Уберите лишнее: Лампа, ключ, звонок, резистор, катушка, источник тока, фоторезистор, амперметр

Задание. Заполните пропуски в формулах.

* I = \* / t
* \* = A / q
* I = U / \*
* R = ρL / \*
* q = I · \*

Задание. Найдите основные единицы физических величин.

* I Ом
* U A
* q B
* t c
* R Кл



Проведите стрелочки к тем утверждениям, которые соответствуют вашему состоянию в конце урока.