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* ***.***$\frac{Ом мм^{2}}{м}$*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. сопротивление2. напряжение | 1. увеличится2. уменьшится3. не изменится | 1. сопротивление2. сила тока | 1. увеличится2. уменьшится3. 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.