**8а,б,в,к классы**

**Тема урока: «Источники света. Распространение света»**

Д.з. изучить, законспектировать параграф 63, упр.44(1,2)

конспект можно не присылать

**10а, б классы**

**Тема урока: «Контрольная работа «Законы постоянного тока»»**

Решение задач из приложения.

**11а(профиль)**

**Тема урока: «Три этапа в развитии физики элементарных частиц»**

Д.з. читать параграф 95

Для подготовки к ЕГЭ по физике (прислать результат прохождения теста скриншотом)

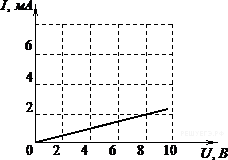
<https://phys-ege.sdamgia.ru/test?id=5682234>

Работы присылать на адрес электронной почты: [natalia\_parfenova@list.ru](mailto:natalia_parfenova@list.ru)

**Приложение (10 класс)**

**1 В каких средах при прохождении электрического тока не происходит переноса вещества?**

1) металлах и полупроводниках  
2) растворах электролитов и газах  
3) полупроводниках и газах  
4) растворах электролитов и металлах

**2. На рисунке изображен график зависимости силы тока в проводнике от напряжения между его концами. Чему равно сопротивление проводника?**

1) 0,25 кОм  
2) 2 кОм  
3) 4 кОм  
4) 8 кОм

**3. Источник тока с ЭДС 36В имеет внутреннее сопротивление 30 ОМ. Какое значение будет иметь сила тока при подключении к этому источнику резистора с электрическим сопротивлением 60 Ом ?**

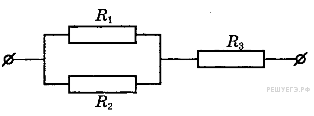
А) 0,6 А Б) 0,3А В)0,2 А Г) 0,9А Д)0,4А

**4.Как изменится сила тока, протекающего по проводнику, если напряжение между концами проводника и площадь его сечения увеличить в 2 раза?**

1) не изменится  
2) уменьшится в 4 раза  
3) увеличится в 2 раза  
4) увеличится в 4 раза

**5. Определите электрическое сопротивление провода длиной 10 м с площадью поперечного сечения 0,2 мм 2. Удельное сопротивление материала 1\*10-5 Ом·м**

А) 5\* 10 –4 Ом Б) 2\* 10 –5 Ом В) 0,5 Ом Г) 5 Ом Д) 50 Ом Е)500 Ом

**6.Общее сопротивление изображенного на схеме участка цепи равно (все сопротивления одинаковы и равны 2 Ом)…..**

А) 5 Ом Б) 3Ом В) 2 Ом Г) 9 Ом 4Ом

**7. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, измерительные приборы идеальные, вольтметр показывает значение напряжения 8 В, а амперметр — значение силы тока 2 А. Какое hello_html_m564113b.pngколичество теплоты выделится в резисторе за 1 секунду?**

1) 4 Дж  
2) 0,25 Дж  
3) 16 Дж  
4) 32 Дж

**8. Поставьте соответствие между физическими величинами и их обозначением:**

А) сила тока q

Б) электрический заряд  U

В) напряжение  P

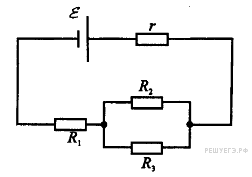
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

Г) сопротивление  I

Д) ЭДС  R

Е) мощность тока ε

**9. Идеальный амперметр и три резистора сопротивлением http://reshuege.ru/formula/b0/b09c6f646b1383ec048b47d563da6de2.pngОм, http://reshuege.ru/formula/14/149e2d0a34006684e8f8e1ebd827f681.pngи http://reshuege.ru/formula/08/0812ad2502ab5bcad73e7eacef1c0b8d.pngвключены последовательно в электрическую цепь, содержащую источник с http://reshuege.ru/formula/af/afb2a5ca7ccf6e21b815bfc546afc7f7.png, равной http://reshuege.ru/formula/e4/e4da3b7fbbce2345d7772b0674a318d5.pngВ, и внутренним сопротивлением http://reshuege.ru/formula/34/34a37b38d9dc1e602d5192cfea1be994.pngОм. Показания амперметра равны?**

**10. Источник тока имеет ЭДС http://reshuege.ru/formula/44/44f4880610289a98dbf475291192d6be.png, внутреннее сопротивление http://reshuege.ru/formula/65/65f4a9e5e8a00c57aaf355de3a003d70.png,http://reshuege.ru/formula/91/9117a0ba6bf76a5732ba69db5e44dff8.png, http://reshuege.ru/formula/e2/e2eb24b80e835e2429a0df3e85a83718.png. Какой силы ток течет через источник?**