

## Демонстрация итоговой контрольной работы по физике за курс 8 класса

1. Водяной пар конденсируется. Поглощается или выделяется при этом энергия?

А. Поглощается. Б. Выделяется. В. Не поглощается и не выделяется. Г. Может поглощаться, а может выделяться.

2. Каким способом осуществляется передача энергии от Солнца к Земле?

А. Теплопроводностью. Б. Излучением. В. Конвекцией. Г. Работой.

3. Как изменится скорость испарения жидкости при повышении ее температуры, если остальные условия останутся без изменения?

А. Увеличится. Б. Уменьшится. В. Останется неизменной. Г. Может увеличиться, а может уменьшиться.

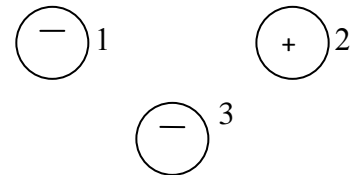
4. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании сухих дров массой 20 кг? ( Удельная теплота сгорания сухих дров  $1 \cdot 10^7$  Дж/кг.)

А.  $2 \cdot 10^6$  Дж. Б.  $5 \cdot 10^5$  Дж. В.  $10^7$  Дж. Г.  $2 \cdot 10^8$  Дж.

5. Три тела 1,2,3 обладают зарядами. Какие из них притягиваются между собой?

А. 3 и 1, 3 и 2, 1 и 2. Б. Только 1 и 2, 1 и 3. В. Только 2 и 3, 1 и 2.

Г. Только 3 и 2, 3 и 1.



6. Сила тока в спирали электрической лампы 0,5 А, напряжение на ее концах 2 В. Чему равно сопротивление спирали?

А. 0,25 Ом. Б. 0,5 Ом. В. 1 Ом. Г. 4 Ом.

7. При напряжении 4,5 В сила тока в электрической лампе 0,5 А. Определите мощность, потребляемую лампой.

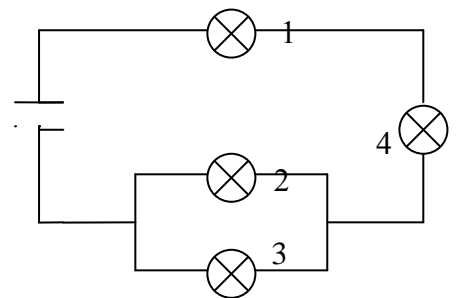
А. 0,5 Вт. Б. 2,25 Вт. В. 4 Вт. Г. 4,5 Вт.

8. В электрическую цепь включены четыре лампы.

Какие из них включены параллельно? См. рис.

А. Только лампы 2 и 3. Б. Только лампы 1 и 4.

В. Лампы 1,2 и 3. Г. Все четыре лампы.



9. Доказательством какого закона является образование тени ?

А. Закона преломления света. Б. Закона отражения света. В. Закона прямолинейного распространения света. Г. Всех трех законов.

10. Человек, стоявший прямо перед зеркалом, приблизился к нему на 20 см. Насколько он приблизился к своему изображению?

А. на 20 см. Б. на 10 см. В. на 40 см. Г. Расстояние не изменилось.

11. Удельная теплота плавления свинца 22,6 кДж/кг. Какой мощности нужен нагреватель для расплавления за 10 мин 6 кг свинца, нагретого до температуры плавления?

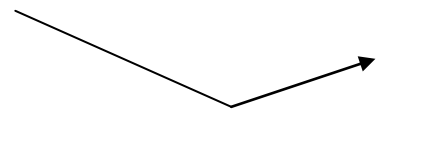
А. 81360 кВт. Б. 13560 Вт. В. 13,56 Вт. Г. 226 Вт.

12. Определите силу тока, проходящего по стальному проводу длиной 100 м и сечением  $0,5 \text{ мм}^2$ , при напряжении 68 В. Удельное сопротивление стали  $0,15 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2 / \text{м}$ .

А. 0,68 А. Б. 100 А. В. 2,27 А. Г. 0,44 А.

13. На рисунке показан ход луча относительно главной оптической оси линзы. Определите построением

положение линзы и ее центра, а также фокусов линзы. См. рис.



14. Участок цепи состоит из трех последовательно соединенных резисторов:  $R_1 = 20 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = 25 \text{ Ом}$ ,  $R_3 = 30 \text{ Ом}$ . Начертите схему этого участка и определите напряжение на концах каждого из сопротивлений, если известно, что к концам всего участка приложено напряжение 150 В.

15. В электрический чайник был налит 1 л воды при температуре  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ . При включении чайника в сеть с напряжением 220 В сила тока в его нагревательном элементе была 2 А. Через 10 минут температура воды в чайнике повысилась до  $70 \text{ }^\circ\text{C}$ . Каков КПД чайника как нагревателя воды?

Удельная теплоемкость воды  $4200 \text{ Дж/кг} \cdot \text{ }^\circ\text{C}$ .

*Итоговая контрольная работа состоит из 15 заданий трех уровней сложности: А, В, С.*

Уровень А – базовый уровень ( 10 заданий). К каждому заданию этого уровня даны 4 варианта ответа, только один из них верный.

Уровень В – более сложный ( 2 задания). Каждое задание этого уровня требует краткого ответа и для первых двух даны варианты ответа, один из которых верный.

Уровень С – повышенной сложности ( 3 задания). При выполнении заданий этого уровня требуется дать развернутое решение.

На выполнение работы отводится 2 часа.

**Критерии оценки ответов.**

За каждое правильно выполненное задание части А начисляется 1 балл.

За каждое правильно выполненное задание части В начисляется 2 балла, если выполнено 2/3 задания, то начисляется 1 балл.

Часть С состоит из двух задач, оценивание каждой из которых осуществляется по следующим критериям.

<b>Критерии оценки ответа к заданию части С</b>	<b>Балл</b>
Приведено полное правильное решение, включающее следующие элементы: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Верно записаны формулы, выражающие физические законы;</li><li>▪ Приведены необходимые математические преобразования и расчеты, приводящие к правильному ответу, и представлен ответ;</li><li>▪ Правильно выполнены построения.</li></ul>	<b>3</b>
Правильно записаны необходимые формулы, правильно записан ответ, но не представлены преобразования, приводящие к ответу, ИЛИ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ В математических преобразованиях или вычислениях допущена ошибка, приводящая к неверному ответу;</li><li>▪ В построении допущена ошибка, приводящая к неверному ходу луча.</li></ul>	<b>2</b>
В решении содержится ошибка в необходимых математических преобразованиях, ИЛИ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Не учтено соотношение для определения величины</li></ul>	<b>1</b>
Максимальное количество баллов за каждое задание	<b>3</b>

Данная система оценки контрольной работы ориентирована на систему оценок заданий ЕГЭ. Чтобы ученики постепенно привыкали к данному виду оценивания и понимали соответствие этой оценки оценке по традиционной, пятибалльной системе, предлагается сделать следующий перевод:

80 % от максимальной суммы – оценка «5»;

60-80 % - оценка «4»;

40-60 % - оценка «3»;

0 – 40 % - оценка «2».