**Работа по физике для промежуточной аттестации в 8 классе содержит:**

1. Бланк ответов
2. Критерии оценки.
3. Ответы.
4. Варианты заданий(1,2).

 **Критерии оценки.**

Итоговая работа состоит из трех частей.

***Часть 1 состоит из 10 тестовых заданий.***

 К каждому из 1-10 заданий даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

Каждое задание оценивается в один балл.

***Часть 2 состоит из двух заданий.***

В заданиях 11, 12 необходимо установить соответствие между физическими величинами и формулами, либо единицами измерения данных величин.

Каждое задание оценивается в два балла, если оно выполнено полностью, один балл ставится, если дан один неверный ответ.

***Часть 3 состоит из трёх заданий.***

При выполнении заданий13,14,15необходимо правильно решить и оформить задачу.

Задания 13,14,15 оценивается в три балла, если задача решена полностью. Два балла ставится, если задача решена верно, но не дан полный ответ (не до конца проведены расчёты, нет ответа). Один балл ставится в случае, если правильно оформлена задача и верно записаны расчетные формулы.

 **Шкала перевода баллов.**

*Максимальное количество баллов - 23 балла.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по****пятибалльной шкале** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **Общий балл** | **0 – 5** | **6 – 11** | **12 – 18** | **19 – 23** |

**Критерии оценки.**

*Выставление оценок за выполненную работу.*

*Оценка «2»* ставится в том случае, если учащийся набрал менее 6 баллов за всю работу.

*Оценка «3»* ставится в том случае, если учащийся набрал от 6-10 баллов.

*Оценка «4»* ставится в том случае, если учащийся набрал от 11-18 баллов при условии, что верно выполнено полностью одно задание из части 2.

*Оценка «5»* ставится в том случае, если учащийся набрал от 19-23 баллов при условии, что верно выполнены все задания части 2, два задания части 3.

 **Экзаменационная работа по физике для промежуточной аттестации**

 **в 8 классе**

 **Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по физике отводится 45 минут. Работа состоит из 15 заданий: 10 заданий с выбором ответа, 2 задания на соответствие и 3 задания с развёрнутым ответом.

К каждому заданию с выбором ответа (задания 1-10) приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный. Ответы занесите в бланк ответов..

Для заданий на соответствие (задания 11-12). Ответы занесите в бланк ответов. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Ответы на задания с развёрнутым ответом (задание 13,14,15) записываются на обратной стороне бланка ответов или на отдельном листе..

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

 Баллы, полученные Вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов. Желаем успеха!

**Вариант 1. Часть 1.**

|  |
| --- |
| *К каждому из заданий 1-10 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Укажите его.*  |

*1.температура тела зависит от*

1) размеров тела 2) скорости движения молекул 3) скорости движения тела 4) положения тела относительно Земли

*2. Какие виды теплопередачи не сопровождается переносом вещества?*

1) теплопроводность и конвекция 2) конвекция и излучение 3) теплопроводность и излучение

3) все сопровождаются *переносом вещества*

 *3. Переход вещества из твёрдого состояния в жидкое называется*

1) плавлением 2) кристаллизацией 3) конденсацией 4) кипением

4.Какая из ниже перечисленных частиц обладает положительным зарядом?

1) атом 2) электрон 3) протон 4) нейтрон

5.Как называется электроизмерительный прибор для измерения напряжения на резисторе и как он подключается в электрическую цепь?

1) амперметр, последовательно с резистором 2) амперметр, параллельно с резистором

3) вольтметр, параллельно с резистором 4) вольтметр, последовательно с резистором

*6.В цепь с напряжением 220В включена электрическая лампа, сила тока в которой 1,2А. Найдите мощность тока в лампе.*

1) 365 Вт 2) 264 Вт 3) 762Вт 4) 442Вт

7*. Магнитное поле существует вокруг*

1) неподвижных электрических зарядов 2) любых тел 3) движущихся электрических зарядов

 4) взаимодействующих между собой электрических зарядов

*8.Железные опилки в магнитном поле прямого тока располагаются:*

*1*) беспорядоченно 2) упорядоченно 3)по прямым линиям 4) по замкнутым кривым, охватывающим проводник.

*9*. *Угол падения света на поверхность воды 600 . Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?*

1) 600 2) 900 3) 1200 4) 1800

*10. Фокусное расстояние линзы равно 0,25 м. Какова оптическая сила линзы?*

1) 10 дптр 2) 4 дптр 3) 2 дптр 4) 25 дптр

 **Часть 2.**

*11. Установите соответствие между физическими величинами и формулами для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ФОРМУЛА |
| А) количество теплоты, необходимое для превращения жидкости в пар | 1) *Q =λm* |
| Б) ) количество теплоты, выделяемое проводником с током | 2) |
| В) количество теплоты, необходимое для нагревания тела | 3*) Q=I2Rt* |
|  | 4*) Q=Lm* |
|  | 5*)* $I= \frac{U}{R}$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **А** |  **Б** |  **В** |
|  |  |  |

*12. Установите соответствие между единицами измерения и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

|  |  |
| --- | --- |
| ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ |
| А) Кл | 1) напряжение |
| Б) А | 2) количество теплоты |
| В) Вт | 3) мощность электрического тока |
|  | 4) сила тока |
|  | 5)электрический заряд |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  А |  Б |  В |
|  |  |  |

 **Часть 3.**

|  |
| --- |
| *При выполнении задания 13,14,15 необходимо правильно оформить задачу.* |

*13.На сколько градусов нагреется железный утюг массой 3 кг, если при включении в электрическую сеть он получил количество теплоты 138 кДж?( (удельная теплоёмкость железа 460Дж/кг °С).*

*14.Определите энергию, расходуемую электрической лампочкой мощностью150 Вт за 2 часа.*

*15.Сила тока в железном проводнике длиной 100м и площадью поперечного сечения 0, 5 мм2 равна 250мА. Каково напряжение на концах проводника?*

**Работа по физике для промежуточной аттестации**

 **в 8 классе**

 **Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по физике отводится 45 минут. Работа состоит из 15 заданий: 10 заданий с выбором ответа, 2 задания на соответствие и 3 задания с развёрнутым ответом.

К каждому заданию с выбором ответа (задания 1-10) приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный. Ответы занесите в бланк ответов.

Для заданий на соответствие (задания 11-12). Ответы занесите в бланк ответов. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Ответы на задания с развёрнутым ответом (задание 13,14,15) записываются на обратной стороне бланка ответов или на отдельном листе.

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

 Баллы, полученные Вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов. Желаем успеха!

**Вариант 2. Часть 1.**

|  |
| --- |
| *К каждому из заданий 1-10 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Укажите его.*  |

*1. К тепловым явлениям относятся*

1) движение Земли вокруг Солнца 2) падение мяча на землю 3) нагревание воды в чайнике

 4) притяжение магнитом иголки

*2. Испарение происходит:*

1) при температуре кипения 2) при любой температуре 3) при определённой температуре для каждой жидкости 4) жидкости не испаряются

*3* *.Какая из ниже перечисленных частиц обладает отрицательным зарядом?*

1) атом 2) электрон 3) протон 4) нейтрон

4*. Как называется электроизмерительный прибор для измерения силы тока в электрической цепи и как он подключается в электрическую цепь?*

1) амперметр, последовательно с тем прибором, силу тока в котором измеряют 2) амперметр, параллельно с тем прибором, силу тока в котором измеряют

3) вольтметр, последовательно с тем прибором, силу тока в котором измеряют 4) вольтметр, параллельно с тем прибором, силу тока в котором измеряют

*5.Сила тока в цепи электрической плитки равна 1,6 А. Какой электрический заряд проходит через поперечное сечение её спирали за 5 мин?*

1) 520 Кл 2) 360 Кл 3) 480 Кл 4) 160Кл

*6.Какую работу совершает электрический ток в электродвигателе за 10 мин, если сила тока в цепи 0,5 А, а напряжение на клеммах двигателя 12 В?*

1) 4500Дж 2) 3600Дж 3) 5200Дж 4) 6100Дж

*7.Вокруг проводника с током можно обнаружить:*

1) электрическое поле 2) магнитное поле 3) электрическое и магнитное поле

4) только гравитационное поле

*8. Магнитное действие катушки с током можно усилить, если*

1) уменьшить силу тока в ней 2) вставить в катушку железный сердечник 3) вставить в катушку деревянный сердечник 4) уменьшить число витков в катушке

9*. Угол между поверхностью зеркала и падающим лучом равен 600. Чему равен угол отражения?*

1) 30 0 2) 450 3) 600 4) 900

*10. На основании какого закона можно объяснить «излом» ложки, опущенной в стакан с водой, на границе воздух – вода?*

1) закон прямолинейного распространения света 2) закон отражения света 3) закон преломления света 4) ни один из законов не объясняет

**Часть 2.**

*11. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения.*

 *К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ |
| А) количество теплоты | 1) Вт |
| Б) напряжение | 2) Ом |
| В) мощность электрического тока | 3) Дж |
|  | 4) В |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  А |  Б |  В |
|  |  |  |

 *12. Установите соответствие между физическими величинами и формулами для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ФОРМУЛА |
| А) количество теплоты, необходимое для плавления кристаллического тела | 1) |
| Б)работа электрического тока | 2)  |
| В) сила тока | 3) *I=q/t* |
|  | 4) *А=I2Rt*  |
|  | 5) *Q= λm* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **А** |  **Б** |  **В** |
|  |  |  |

  **Часть 3.**

|  |
| --- |
| *При выполнении задания 13,14,15 необходимо правильно оформить задачу.* |

*13. Воду какой массы можно нагреть от 15°С до 55°С, затратив для этого 420кДж энергии?( удельная теплоёмкость воды 4200Дж/кг °С).*

*14.Какое количество теплоты выделится за 1 час в проводнике сопротивлением 1кОм при силе тока 2мА?*

*15. Сколько метров никелиновой проволоки сечением 0,5мм2 потребуется для изготовления нагревательного элемента мощностью 1,6 кВт , рассчитанного на напряжение 220В?( Удельное сопротивление никелина 0,4 Ом·мм2/м)*

**Ответы.**

 **Часть 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Вариант 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| Вариант 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |

**Часть 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **11** | **12** |
| Вариант 1 | 432 | 543 |
| Вариант 2 | 341 | 543 |

 **Часть 3.**

***Вариант 1.***

**ОТВЕТ:**

***Вариант 2.***

**ОТВЕТ:**

***Бланк ответов***

***Вариант № 1***

 **Часть 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **Часть 2.**

16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
|  |  |  |

17.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
|  |  |  |

 **Часть 3.**

18. Решение записать на обратной стороне бланка ответов или на отдельном листе.

  ***Бланк ответов***

***Вариант № 2***

 **Часть 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **Часть 2.**

16.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
|  |  |  |

17.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
|  |  |  |

 **Часть 3.**

18. Решение записать на обратной стороне бланка ответов или на отдельном листе.

**Анализ контрольных работ по физике (тест) для промежуточной аттестации за учебный год.**

**Класс**:

**Количество**: учащихся.

**Общая успеваемость**: %

**Качественная успеваемость**: %

**Оценки за работу**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «5» | «4» | «3» | « 2 » |
|  |  |  |  |

Полностью верно выполнила работу\_\_\_\_\_\_\_\_

***Часть 1 выполняли все учащиеся.***

Основные ошибки в части 1(часто встречаются):

1. Распознавание физических явлений -
2. Определение тепловых процессов -
3. Определение электрических величин -
4. Знание закона Ома для участка цепи -
5. Определение углов падения и отражения (закон отражения света) -

***Часть 2 выполняли или приступали к выполнению все учащиеся*.**

Выполнили полностью или допустили один недочет учащихся.

Основные ошибки в части 2:

1. На соответствие формул и единиц измерения -
2. На соответствие физических величин и единиц измерения -

***Часть 3 выполняли всего\_\_\_\_учащихся.***

Остальные учащиеся к выполнению заданий части 3 не приступали -