

**Частное общеобразовательное учреждение «Школа-интернат №22
среднего общего образования открытого акционерного общества
«Российские железные дороги»**

**Контрольно-измерительный материал
ИТОГОВАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**

по учебному предмету

«Физика»

8

класс

основное общее образование

уровень

Составитель:
Максимова А.А.,
Ф.И.О.
учитель физики
предмет
соответствует
категория

г. Улан-Удэ

2018 - 2019 учебный год

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Примерная проверочная работа, выносимая на контроль знаний в конце года, включает в себя 20 заданий, на выполнение которых отводится 1 урок (45 минут). Оформляйте ответы согласно инструкциям к заданиям. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом верный. При выполнении работы разрешается использовать калькулятор.

При выполнении заданий вы можете использовать черновик. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Структура и содержание итоговой проверочной работы (ИПР).

Каждый вариант ИПР содержит 20 заданий, различающихся формой и уровнем сложности. Работа состоит из (количество в работе):

1. заданий по изученным за курс разделам. Ответы к заданиям представлены в виде набора цифр, символов, букв, слова или словосочетания (14).
2. заданий с установлением последовательности (2).
3. заданий на установления соответствия (2)
4. заданий, где необходимо сделать выбор из 3-х и более вариантов ответа (1).
5. задания с развёрнутым ответом, которые различаются объемом полного верного ответа – от нескольких слов (например, при заполнении таблицы) до 3-4х предложений (например, записи полного решения задачи) (3).

При разработке содержания итоговой проверочной работы учитывается необходимость оценки усвоения учащимся элементов содержания из изученных разделов курса физики базового уровня. В таблице 1 приведено распределение заданий по основным содержательным разделам изученного курса физики. Цифра в скобке, указывает наличие количества заданий в выбранном разделе, в зависимости от выбранной задачи в задании №20.

Таблица 1. Распределение заданий по основным содержательным разделам

Класс		8	
Содержательные разделы /уровень		Количество заданий	
		Б	П
Термодинамика	Изменение агрегатных состояний вещества	3	1
	Тепловые явления	3	0,5
	Термодинамика	-	-
Электродинамика	Электрические явления	3	0,5
	Электростатика	-	-
	Электродинамика	-	(20 а) 1,5
Электромагнетизм	Электромагнитные явления	2	(20 б) 0,5
	Электромагнитное поле	-	-
Оптика	Световые явления	3	1
Всего заданий		14	6
Итого		20	

В работе содержатся задания базового и повышенного уровней сложности. В таблице 2 представлено распределение заданий по уровню сложности.

Таблица 2. Распределение заданий по уровню сложности.

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный балл	Процент максимального балла за задания данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 27
Базовый	14	14	52
Повышенный	6	13	48
ИТОГО	20	27	100

Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.

Полученные учащимся баллы за выполнение всех заданий суммируются. Суммарный балл переводится в отметку по пятибалльной шкале с учётом рекомендуемой шкалы перевода, которая приведена в таблице 3.

Таблица 3. Рекомендуемая шкала перевода процента выполненных заданий от максимально возможно набранных за выполнение ИПР в отметку по пятибалльной шкале.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Процент набранных баллов от максимально балла, %	<40	41-70	71-89	90-100

В конце примерного варианта итоговой проверочной работы по физике за пройденный курс представлено подробное решение каждого задания.

Ниже приведены справочные данные, которые могут понадобиться вам при выполнении работы.

Десятичные приставки

Наименование	Обозначение	Множитель	Наименование	Обозначение	Множитель
гига	Г	10^9	санتي	с	10^{-2}
мега	М	10^6	милли	м	10^{-3}
кило	к	10^3	микро	мк	10^{-6}
гекто	г	10^2	нано	н	10^{-9}
деци	д	10^{-1}	пико	п	10^{-12}

Константы

Ускорение свободного падения на Земле	$g = 10 \text{ м/с}^2$
Гравитационная постоянная	$G = 6,7 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{кг}^2$
Универсальная газовая постоянная	$R = 8,31 \text{ Дж}/(\text{моль} \cdot \text{К})$
Скорость света в вакууме	$c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$
Коэффициент пропорциональности в законе Кулона	$k = 9 \cdot 10^9 \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{Кл}^2$
Модуль заряда электрона (элементарный электрический заряд)	$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
Постоянная Планка	$h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$

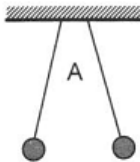
**ДЕМО-ВЕРСИЯ ИТОГОВОЙ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ
ЗА КУРС 8 КЛАССА**

1. Теплообмен путём конвекции может осуществляться

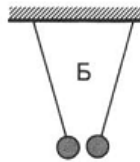
А) В газах, жидкостях и твёрдых телах	С) Только в газах
В) В газах и жидкостях	Д) Только в жидкостях
2. Перед горячей штамповкой латунную болванку массой 3 кг нагрели от 15 до 75 °С. Какое количество теплоты получила болванка? Удельная теплоёмкость латуни $380 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$.

А) 47 кДж	В) 68,4 кДж	С) 760 кДж	Д) 5700 кДж
-----------	-------------	------------	-------------
3. Если при атмосферном давлении 100 кПа конденсируется 200 г паров некоторого вещества при 100 °С, то в окружающую среду передается количество теплоты, равное 460 кДж. Удельная теплота парообразования этого вещества приблизительно равна

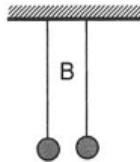
1. $2,1 \cdot 10^8 \text{ Дж/кг}$	3. $2,3 \cdot 10^6 \text{ Дж/кг}$
2. $2,1 \cdot 10^7 \text{ Дж/кг}$	4. $2,3 \cdot 10^4 \text{ Дж/кг}$
4. Два лёгких одинаковых шарика подвешены на шёлковых нитях. Шарик зарядили одинаковыми одноимёнными зарядами. На каком рисунке изображены эти шарик?



А




Б



В

А) А	В) Б
С) В	Д) А и В
5. В электрическое поле положительно заряженного шара вносят положительно заряженную гильзу. В какой точке поля отклонение гильзы будет минимальным?

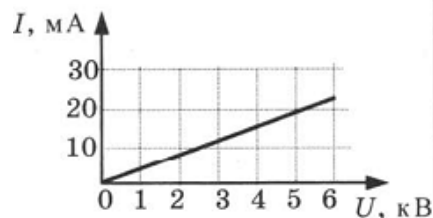


А) А	В) Б	С) В	Д) Г
------	------	------	------
6. Пылинка, имеющая положительный заряд $+e$, потеряла электрон. Каким стал заряд пылинки?

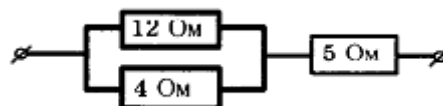
А) 0	С) $+2e$
В) $-2e$	Д) $-e$
7. За 20 минут через утюг проходит электрический заряд 960 Кл. Определите силу тока в утюге.

А) 0,6 А	С) 48 А
В) 0,8 А	Д) 1960 А

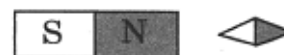
8. На рисунке изображён график зависимости силы тока от напряжения на одной секции телевизора. Каково сопротивление этой секции?



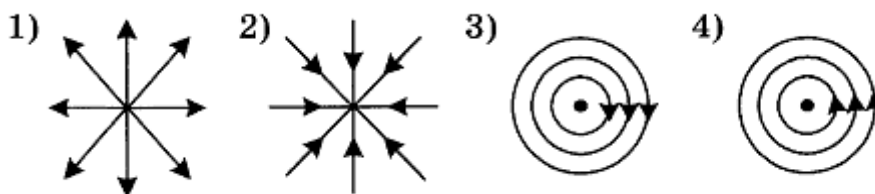
9. Сопротивление участка цепи, изображённого на рисунке, равно



10. К магнитной стрелке (северный полюс затемнён, см. рисунок), которая может поворачиваться вокруг вертикальной оси, перпендикулярной плоскости чертежа, поднесли постоянный магнит. При этом стрелка



1. Повернётся на 180°
 2. Повернётся на 90° по часовой стрелке
 3. Повернётся на 90° против часовой стрелки
 4. Останется в прежнем положении
11. На каком рисунке правильно изображена картина магнитных линий магнитного поля длинного проводника с постоянным током, направленным перпендикулярно плоскости чертежа на нас?



12. Луч падает на плоское зеркало. Угол отражения равен 24° . Угол между падающим лучом и зеркалом
13. Человек, находившийся на расстоянии 4 м от плоского зеркала, переместился и оказался от зеркала на расстоянии 3 м. На сколько изменилось расстояние между человеком и его изображением?

- A) 6 м B) 4 м C) 2 м D) 1 м

14. Человек носит очки, фокусное расстояние которых равно 50 см. Оптическая сила линз этих очков равна

A) $D = 2$ дптр

C) $D = 0,02$ дптр

B) $D = -2$ дптр

D) $D = -0,02$ дптр

15. Установите правильную последовательность, связывающую между собой основные параметры нахождения сопротивления участка проводника в представленном формате формулы $R = \frac{1 \cdot 2}{3}$

A) ρ (плотность материала)

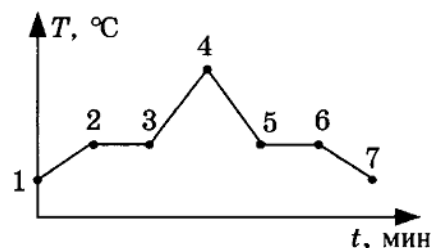
C) l (длина проводника)

B) S (площадь поперечного сечения проводника)

D) ρ (удельное сопротивление проводника)

1	2	3

16. На рисунке представлен график зависимости температуры нафталина от времени при нагревании и охлаждении. В начальный момент нафталин находится в твёрдом состоянии. Установите последовательность процессов, происходящих с нафталином на участке 1-5.



A) Охлаждение жидкого нафталина

D) Нагревание жидкого нафталина

B) Плавление твёрдого нафталина

E) Затвердевание жидкого нафталина

C) Охлаждение твёрдого нафталина

F) Нагревание твёрдого нафталина

1-2	2-3	3-4	4-5

17. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величина определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ФОРМУЛА

1. Количество теплоты, необходимое для парообразования жидкости

A) $\frac{Q}{m}$

D) $q \cdot \Delta t$

2. Удельная теплота сгорания топлива

B) $L \cdot m$

E) $\frac{I}{R}$

3. Напряжение в электрической цепи

C) $\frac{A}{t}$

1	2	3

- 18 Установите соответствие между физическим понятием и его свойством. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами.

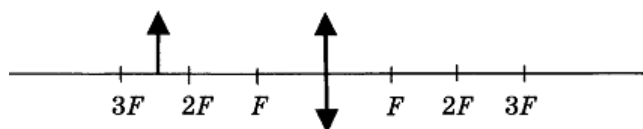
ФИЗИЧЕСКОЕ ПОНЯТИЕ

СВОЙСТВО

- | | | | |
|----|------------------------------|----|--|
| 1. | Магнитное поле возникает | A) | вокруг неподвижных зарядов |
| 2. | Электрическое поле возникает | B) | вокруг подвижных зарядов |
| | | C) | вокруг подвижных и неподвижных зарядов |

1	2

- 19 Если предмет находится от собирающей линзы на расстоянии больше двойного фокусного расстояния (см. рисунок), то его изображение является



- | | | | |
|----|--|----|--|
| A) | действительным, перевёрнутым и увеличенным | C) | мнимым, перевёрнутым и уменьшенным |
| B) | действительным, прямым и увеличенным | D) | действительным, перевёрнутым и уменьшенным |
- 20 Магнитная сила, действующая на горизонтально расположенный проводник, (a) уравнивает силу тяжести. Определите плотность материала проводника, если его объем $0,4 \text{ см}^3$, а магнитная сила равна $0,034 \text{ Н}$.
- 20 С помощью кипятильника, имеющего КПД 90% , нагрели 3 кг воды от 19°C до кипения за 15 (б) минут. Какой ток при этом потреблял кипятильник в сети напряжением 220 В ? Удельная теплоемкость воды $4200 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^\circ \text{C})$.