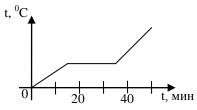
Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по физике за 8 класс Контрольная работа

ВАРИАНТ 1 Часть 1

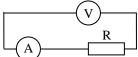
К каждому из заданий 1-7 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Номер этого ответа обведите кружком.

- 1. Вещество сохраняет форму и объем, если находится в
- 1) твердом агрегатном состоянии
- 2) жидком агрегатном состоянии
- 3) твердом или жидком агрегатном состоянии
- 4) газообразном агрегатном состоянии
- 2. На графике показана зависимость температуры вещества от времени его нагревания. В начальный момент вещество находилось в твердом состоянии.



Через 10 мин после начала нагревания вещество находилось

- 1) в жидком состоянии
- 2) в твердом состоянии
- 3) в газообразном состоянии
- 4) и в твердом, и в жидком состояниях
- 3. Тело заряжено отрицательно, если на нем
- 1) нет электронов
- 2) недостаток электронов
- 3) избыток электронов
- 4) число электронов равно числу протонов
- **4.** В цепи, показанной на рисунке, сопротивление R = 3 Ом, амперметр показывает силу тока 2 А.



Показание вольтметра равно

- 1) 4 B
- 2) 6 B
- 3) 12 B
- 4) 16 B
- 5. Магнитная стрелка помещается в точку А около постоянного магнита, расположенного, как показано на рисунке.

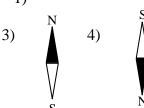




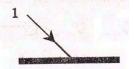
Стрелка установится в направлении



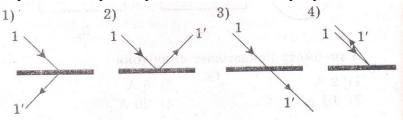




6. На рисунке изображено плоское зеркало и падающий на него луч 1.



Отраженный луч 1' правильно показан на рисунке



- **7.** Чтобы экспериментально определить, зависит ли количество теплоты, сообщаемое телу при нагреве, от массы тела, необходимо
- А) взять тела одинаковой массы, сделанные из разных веществ, и нагреть их на равное количество градусов;
- Б) взять тела разной массы, сделанные из одного вещества, и нагреть их на равное количество градусов;
- В) взять тела разной массы, сделанные из разных веществ, и нагреть их на разное количество градусов.

Правильным способом проведения эксперимента является

- 1) A
- 2) Б
- 3) B
- 4) А или Б

Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания 8-10) необходимо записать ответ в месте, указанном в тексте задания.

При выполнении заданий 8 и 9 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу внизу задания цифры – номера выбранных ответов.

8. Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

ПРИБОР

- А) вольтметр
- Б) рычажные весы
- В) электроплитка

A	Б	В	

ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

- 1) взаимодействие магнитных полей
- 2) тепловое действие тока
- 3) давление жидкости передается одинаково по всем направлениям
- 4) условие равновесия рычага
- 5) магнитное действие тока
- 9. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

А) сила тока

- Б) напряжение
- В) сопротивление

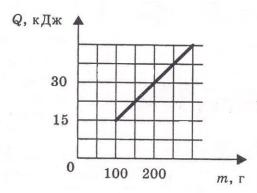
A	Б	В	

ФОРМУЛЫ

1)
$$I \cdot U$$
 2) $\frac{U}{I}$ 3) $q \cdot t$ 4) $\frac{A}{q}$ 5) $\frac{q}{t}$

При выполнении задания 10 ответ (число) надо записать в отведенное место после слова «Ответ», выразив его в указанных единицах. Единицы физических величин писать не нужно.

10. На рисунке представлен график зависимости количества теплоты, полученного телом при плавлении, от массы тела. Все тела одинаковы по составу вещества. Определите удельную теплоту плавления этого вещества.



Ответ: (кДж/кг)

Часть 3

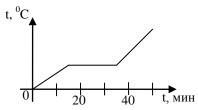
Для ответа на задание части 3 (задание 11) используйте место ниже задания. Запишите сначала ответ, а затем его пояснение.

11. В какую погоду быстрее сохнет мокрое белье: в сухую или в ветреную при прочих равных условиях? Ответ поясните.

ВАРИАНТ 2 Часть 1

К каждому из заданий 1-7 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Номер этого ответа обведите кружком.

- 1. Переход вещества из твердого состояния в жидкое называется
- 1) кристаллизация
- 2) конденсация
- 3) плавление
- 4) парообразование
- 2. На графике показана зависимость температуры вещества от времени его нагревания. В начальный момент вещество находилось в твердом состоянии.

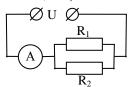


Через 40 мин после начала нагревания вещество находилось

- 1) в жидком состоянии
- 2) в твердом состоянии
- 3) в газообразном состоянии
- 4) и в твердом, и в жидком состояниях
- 3. Два заряженных тела отталкиваются, если их заряды
- А) одноименные
- Б) разноименные

Верно утверждение:

- только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б
- **4.** В цепи, показанной на рисунке, напряжение U = 120 B, сопротивление $R_1 = 20 \text{ Om}$, $R_2 = 30 \text{ Om}$.



Амперметр показывает силу тока

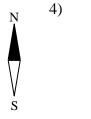
- 1) 2 A
- 2) 6 A
- 3) 10 A
- 4) 20 A
- 5. Имеется магнитное поле, направление магнитных линий которого показано на рисунке.



Магнитная стрелка в этом поле установится в направлении

- 1)
- 2)

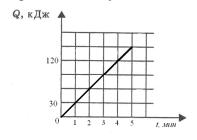
3)



А) действительн Б) действительн В) мнимое увели Верно утвержде	иченное	·	-		
плавлении, от ег	спериментально опр го объёма. Имеется				ое телу при
A Pb Zn					
	опыта следует выб 2) А 3) Б				
		Част	ть 2		
При выполнени указанном в тек	и заданий с кратким сте задания.			мо записать ответ	г в месте,
T.	V 0 0				
столбцов. Для э	и заданий 8 и 9 уста гого каждому элемо ицу внизу задания 1	енту первого стол	бца подберите по	зицию из второго	
	ответствие между то и, лежащими в осно	•	`	рами) и физическ	гими
А) электроскоп			ФИЗИЧЕС		
Б) психрометр			ЗАКОНОМЕР	ности	
В) рычажные весн	Ы		проводника	ктрического поля	на заряды
A	Б	В	2) охлаждение при испарении3) давление жидкости передается одинаково		я одинаково по
			всем направлен		
			4) условие равн5) магнитное де	•	
			,		
9. Установите соо ФИЗИЧЕСКИЕ	тветствие между ф ВЕЛИЧИНЫ	изическими велич	нинами и единица	ми их измерения	I.
А) мощность		A	Б	В	
Б) сила тока	Б) сила тока				
В) работа					
ЕДИНИЦЫ ИЗМ	ТЕРЕНИЯ				
 кулон ампер джоуль вольт ватт 					

При выполнении задания 10 ответ (число) надо записать в отведенное место после слова «Ответ», выразив его в указанных единицах. Единицы физических величин писать не нужно.

10. На рисунке представлен график зависимости количества теплоты от времени. Тепло выделяется в спирали сопротивлением 20 Ом, включенной в электрическую цепь. Определите силу тока в цепи.



Ответ: _____(А)

Часть 3

Для ответа на задание части 3 (задание 11) используйте место ниже задания. Запишите сначала ответ, а затем его пояснение.

11. Почему при пропускании электрического тока проводник нагревается? Ответ поясните.

Коды правильных ответов

№ задания	Ответ		
	Вариант 1	Вариант 2	
1	1	3	
2	2	1	
3	3	1	
4	2	3	
5	3	4	
6	2	4	
7	2	3	
8	542	124	
9	542	523	
10	150	5	
11	В ветреную	Электрический	
	быстрее, т.к.	ток совершает	
	ветер уносит	работу, которая	
	молекулы и не	переходит в	
	дает им вернуться	тепло	
	обратно в		
	жидкость		

Кодификатор

элементов содержания для проведения промежуточной аттестации учащихся 8 класса по физике.

Кодификатор составлен на базе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике (Приказ Минобразования России «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

В первом и втором столбцах таблицы указываются коды содержательных блоков, на которые разбит учебный курс. В первом столбце жирным курсивом обозначены коды разделов (крупных содержательных блоков). Во втором столбце указывается код элемента содержания, для проверки которого создаются тестовые задания.

1.1 Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скорость хасотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия 1.3 Тепловое равновесие Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутрення энергии 1.5 Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение 1.6 Количество теплоты. Удельная теплосмкость 1.7 Закон сохранения энергия в тепловых процессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 3ЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 1.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической пепи 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитное 2.12 Действие магнитного 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы	которого	создаю	здаются тестовые задания.			
1.2 Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скорость хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия 1.3 Тепловое равновесие Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутрення энергии 1.5 Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение 1.6 Количество теплоты. Удельная теплоемкость 1.7 Закон сохранения энергии в тепловых пропессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической тока 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитног поля на проводник с током 2.13 Закон прямодниейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы	1		ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ			
1.2 хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия 1.3 Тепловое равновесие Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутрення энергии 1.5 Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение 1.6 Количество теплоты. Удельная теплоемкость 1.7 Закон сохранения энергии в тепловых процессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.1	Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела			
Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутрення энергии 1.5 Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение 1.6 Количество теплоты. Удельная теплоемкость 1.7 Закон сохранения энергии в тепловых процессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЗЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической пепи 2.8 Работа и мощность электрической тока 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитног поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.2	Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия			
1.4 энергии 1.5 Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение 1.6 Количество теплоты. Удельная теплоемкость 1.7 Закон сохранения энергии в тепловых процессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаплизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической цепи 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитног поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.3	Тепловое равновесие			
1.5 Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение 1.6 Количество теплоты. Удельная теплоемкость 1.7 Закон сохранения энергии в тепловых процессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.4	Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии			
1.7 Закон сохранения энергии в тепловых процессах 1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрической цепи 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитов 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.5	•			
1.8 Испарение и конденсация. Кипение жидкости 1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.6	Количество теплоты. Удельная теплоемкость			
1.9 Влажность воздуха 1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитого поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.7	Закон сохранения энергии в тепловых процессах			
1.10 Плавление и кристаллизация 1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитов 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.8	Испарение и конденсация. Кипение жидкости			
1.11 Преобразование энергии в тепловых машинах 2		1.9	Влажность воздуха			
2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.10	Плавление и кристаллизация			
2.1 Электризация тел 2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		1.11	Преобразование энергии в тепловых машинах			
2.2 Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов 2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитого поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы			ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ			
2.3 Закон сохранения электрического заряда 2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.1	Электризация тел			
2.4 Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды 2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитого поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.2	Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов			
2.5 Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение 2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитого поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.3	Закон сохранения электрического заряда			
2.6 Электрическое сопротивление 2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.4				
2.7 Закон Ома для участка электрической цепи 2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.5	Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение			
2.8 Работа и мощность электрического тока 2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.6	Электрическое сопротивление			
2.9 Закон Джоуля-Ленца 2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.7	Закон Ома для участка электрической цепи			
2.10 Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока 2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.8	Работа и мощность электрического тока			
2.11 Взаимодействие магнитов 2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.9	Закон Джоуля-Ленца			
2.12 Действие магнитного поля на проводник с током 2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.10	_			
2.13 Закон прямолинейного распространения света 2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы						
2.14 Закон отражения света. Плоское зеркало 2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы		2.12	Действие магнитного поля на проводник с током			
2.15 Преломление света 2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы						
2.16 Линза. Фокусное расстояние линзы			Закон отражения света. Плоское зеркало			
		2.15	Преломление света			
2.17 Глаз как оптическая система. Оптические приборы			Линза. Фокусное расстояние линзы			
2.17 I sub tax off in focus of the feeting of the f		2.17	Глаз как оптическая система. Оптические приборы			

Кодификатор проверяемых умений в контрольной работе по физике в 8 классе.

No	Проверяемые специальные предметные умения	№ задания			
п/п	ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ				
1.1		1			
1.1	Демонстрируют знания о строении вещества	$\frac{1}{2}$			
	Анализируют графики изменения агрегатных состояний 2 вещества				
1.3	Демонстрируют основы знаний о методах научного познания	7			
1.4	Рассчитывают удельную теплоту плавления вещества по	10 (1 вар)			
	графику зависимости Q(m).				
1.5	Объясняют зависимость скорости испарения от ветра.	11 (1 вар)			
1.6	Объясняют тепловое действие тока	11 (2 вар)			
2	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ				
2.1	Демонстрируют знания о том, что значит тело заряжено	3 (1 вар)			
	отрицательно или положительно				
2.2	Демонстрируют знания о взаимодействии электрических	3 (2 вар)			
	зарядов				
2.3	Рассчитывают напряжение по данным показаниям приборов	4			
	на схеме				
2.4	Рассчитывают общее сопротивление участка цепи	4 (2 Bap)			
2.5	Демонстрируют знания о направлении магнитных линий	5			
2.6	Рассчитывают силу тока вцепи по графику зависимости Q(t) 10 (2 вар)				
3	ЭЛЕМЕНТЫ ОПТИКИ				
3.1	Определяют правильный ход луча при отражении	6 (1 вар)			
3.2	Демонстрируют знания о изображениях, полученных с	6 (2 вар)			
	помощью собирающих линз				
4.1	Устанавливают соответствие между приборами и	8			
	физическими закономерностями, лежащими в основе				
	принципа их действия.				
4.2	Устанавливают соответствие между физическими	9 (2 вар)			
	величинами и единицами их измерения				
4.3	Устанавливают соответствие между физическими	9 (1 вар)			
	величинами и формулами, по которым они определяются				

Спецификация контрольно - измерительных материалов для проведения в 2018 году промежуточной аттестации по физике учащихся 8 класса

(УМК «Физика» А.В.Перышкин)

1. Назначение КИМ. Контрольно измерительные материалы позволяют установить уровень усвоения учащимися 8 класса планируемых результатов рабочей программы «Физика. 8 класс» на 2017-2018 уч.год.

2. Подходы к отбору содержания, разработке материалов и структуры КИМ.

Основной целью проведения промежуточной аттестации является установление фактического уровня теоретических знаний, практических умений и

навыков по предмету физика, соотнесение этого уровня с требованиями ФГОС OOO.

3. Структура КИМ.

Каждый вариант проверочной работы состоит из трех частей и включает 11 заданий, различающихся формой и уровнем сложности (см. таблицу 1).

Часть 1 содержит 7 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых верен только один.

Часть 2 включает 3 задания, к которым требуется привести краткий ответ в виде набора цифр или числа. Задания 8 и 9 представляют собой задания на установление соответствия позиций, представленных в двух множествах. Задание 10 содержит расчетную задачу.

Часть 3 содержит 1 задание, для которого необходимо привести развернутый ответ.

№	Части работы	Число зада- ний	Тип заданий
1	Часть 1	7	Задания с выбором ответа
2	Часть 2	3	Задания с кратким ответом
3	Часть 3	1	Задания с развернутым
			ответом
TX	Итого 2		

Таблица 1. Распределение заданий контрольной работы по частям работы

4. Система оценивания отдельных заданий и проверочной работы в целом

Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный обучающимся номер ответа совпадает с верным ответом. Все задания первой части работы оцениваются в 1 балл.

Задания 8, 9 оцениваются в 2 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 1 балл, если допущена ошибка в указании одного из элементов ответа, и в 0 баллов, если допущено более одной ошибки. Задание 10 с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с верным ответом, оценивается в 1 балл.

Задание 11 с развернутым ответом оценивается с учетом правильности и полноты ответа. Максимальный балл за решение качественной задачи — 2 балла.

В каждом варианте работы перед каждым типом задания предлагается инструкция, в которой приведены общие требования к оформлению ответов.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается тестовый балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале в соответствии с рекомендуемой шкалой оценивания, приведенной в инструкции по проверке работы.

5. Продолжительность выполнения работы.

На выполнение всей проверочной работы отводится 40 минут.

6. Дополнительные материалы и оборудование.

Используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика), необходимый справочный материал.

ИНСТРУКЦИЯ для учащихся

На выполнение контрольной работы по физике отводится 40 минут. Работа состоит из трех частей и включает 11 заданий.

Часть 1 содержит 7 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых вам нужно выбрать только один. Номер этого ответа обведите кружком.

Часть 2 включает 3 задания. В заданиях 8, 9 требуется установить соответствия позиций, представленных в двух множествах и привести краткий ответ в виде набора цифр, которые необходимо записать в указанной таблице. В задании 10 требуется привести краткий ответ в виде числа.

Часть 3 содержит 1 задание, для которого необходимо привести развернутый ответ на бланке контрольной работы ниже задания.

При выполнении работы можно пользоваться черновиком.

Все записи в работе должны выполняться ручкой. Желаем успехов!

Максимальное количество баллов за выполненную без ошибок работу- 14 баллов.

Рекомендуемая шкала оценивания:

14-13 баллов - «5»;

12-11 баллов- «4»;

10-8 баллов - «3»;

7 баллов и менее - «2».