

Контрольно-измерительный материал для проведения промежуточной аттестации обучающихся 8 класса (ФГОС) по физике за 2023/2024 учебный год

Спецификация контрольных измерительных материалов

Назначение работы – оценить уровень достижения обучающимися планируемых результатов по физике, а также универсальных учебных действий учащихся в соответствии с требованиями ФГОС ООО за курс 8 класса по "Физике".

Задания обеспечивают проверку всех разделов планируемых результатов освоения программы. Материал составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, учебного плана, примерной программы основного общего образования по физике, авторской программы Е.М. Гутник, А.В.Перышкин – Физика 7-9 классы сборника: «Программы для общеобразовательных учреждений «Физика», Москва, Дрофа

Форма промежуточной аттестации: итоговая контрольная работа.

Время выполнения: 40 мин.

Структура и содержание работы

Контрольная работа состоит из 12 заданий: 9 - заданий базового уровня, 3 – повышенного. На выполнение 12 заданий отводится 40 минут. Контрольная работа составлена в 2-х вариантах. Каждому учащемуся предоставляется распечатка заданий. Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице.

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки

№ задания	Уровень сложности задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл за выполнение задания
1	Б	Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии	1
2	Б	Теплопередача	1
3	Б	Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Сгорание топлива.	1
4	Б	Испарение и конденсация. Плавление и кристаллизация	1
5	Б	Преобразование энергии в тепловых машинах	1
6	Б	Закон Ома для участка электрической цепи	1
7	Б	Работа и мощность электрического тока	1

8	Б	Взаимодействие магнитов	1
9	Б	Физические величины. Измерения физических величин.	2
10	П	Количество теплоты. Удельная теплоемкостью Сгорание топлива Закон Джоуля – Ленца	3
11	П	Мощность. Удельная теплоёмкость	3
12	П	Линза. Фокусное расстояние линзы	3

Критерии оценивания работы

Задание с кратким ответом считается выполненным, если обучающимся представлен ответ, совпадающий с верным ответом.

Задание развернутым ответом оценивается в 2 балла, если верно указаны оба элемента ответа (решение и ответ); в 1 балл, если допущена одна ошибка в расчетах; в 0 баллов, если оба элемента указаны неверно. За решение расчетных задач высокого уровня сложности – 3 балла.

Максимальный балл за выполнение работы составляет – 19.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

№ задания	Количество баллов
1 - 8	1 балл – правильный ответ 0 баллов – неправильный ответ
9	Максимальное количество баллов - 2 Правильно распределено 3 понятия - 2балла Правильно распределено 2 понятия - 1 балл Правильно распределено 1 понятие - 0 баллов

10,1 1	Максимальное количество баллов за каждое задание – 3
	<p>Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полностью записано условие, – содержатся пояснения решения, – записаны формулы, – записан перевод единиц измерения в СИ, – вычисления выполнены верно, – записан подробный ответ <p>– 3балла Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> – записано условие, – отсутствуют пояснения решения, – записаны формулы, – не записан перевод единиц измерения в СИ, – вычисления выполнены верно, – записан <p>ответ –2 балла</p> <p>Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> – записано условие, – отсутствуют пояснения решения, – записаны формулы, – не записан перевод единиц измерения в СИ, – содержится вычислительная ошибка, не искажающаягрубо результат, – записан ответ – 1 балл
12	<p>Если ход решения не верный – 0 балловЕсли:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведена гл. оптическая ось – изображены правильно линзы, – обозначены фокусы,

Система оценивания работы

Баллы	Отм етка
19-17	5
16 - 14	4
13 - 10	3
меньше 10	2

Ключ на задания промежуточной аттестации по информатике в 8 классе

№	Вариант 1	Вариант 2
1	4	4
2	3	1

3	3	4
4	3	2
5	2	2
6	2	3
7	3	3
8	4	1
9	2	2
10		
11	1135	1135

**Промежуточная аттестация в форме итоговой контрольной работы
по физике за курс 8 класса
2023/2024 учебного года
МКОУ «СОШ №13» ИМОСК**

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 1

- Внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче. Верно ли это утверждение?
 - нет, внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы
 - да, абсолютно верно
 - нет, внутреннюю энергию тела изменить нельзя
 - нет, внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы, и при теплопередаче
- Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?
 - Теплопроводность.
 - Излучение.
 - Конвекция.
- Как называют количество теплоты, которое выделяется при отвердевании 1 кг жидкости при температуре плавления?
 - удельная теплоемкость
 - удельная теплота сгорания
 - удельная теплота плавления
 - удельная теплота парообразования
- Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 1 кг, чтобы нагреть ее от 10 °С до 60 °С? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг°С.)
 - 21кДж
 - 42кДж
 - 210кДж
 - 420кДж
- При конденсации воды выделилось 6900 кДж энергии. Какое количество воды получилось при этом? (Удельная теплота парообразования воды $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг.)
 - 1,5 кг
 - 3 кг
 - 3450кг
 - 0,3 кг
- Двигатель внутреннего сгорания совершил полезную работу, равную 230 кДж, а энергия, выделившаяся при сгорании бензина, оказалась равной 920 кДж. Чему равен КПД двигателя?
 - 20%
 - 25%
 - 30%
 - 35%
- Определите силу тока в реостате сопротивлением 650 Ом при включении его в цепь напряжением 12 В.
 - 54 А
 - 662 А
 - $\approx 0,02$ А
 - 0,5 А

8. В лампочке карманного фонарика ток равен 0,2 А. Определите энергию, потребляемую лампочкой за 2 мин, если напряжение в ней равно 2,5 В.

- 1) 1 Дж 2) 6 Дж 3) 10 Дж 4) 60 Дж

9. Какое утверждение верно?

А. Северный полюс магнитной стрелки компаса показывает на географический Северный полюс.
Б. Вблизи географического Северного полюса располагается южный магнитный полюс Земли.

- 1) А 2) Б 3) А и Б 4) Ни А ни Б

10. Установите соответствие между измерительными приборами и физическими величинами, которые с их помощью можно измерить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПИБОРЫ

- А) амперметр
Б) вольтметр
В) омметр

ФИЗИЧЕСКИЕ
ВЕЛИЧИНЫ

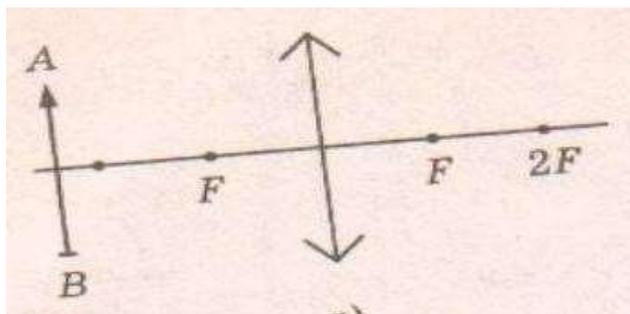
- 1) напряжение
2) сопротивление
3) мощность
4) сила тока
5) работа электрического тока

А	Б	В

11. В электрическом чайнике мощностью 1200 Вт содержится 3 л воды при температуре 25 °С. Сколько времени потребуется для нагревания воды до 100 °С? Потери энергии не учитывать.

Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/кг·°С, плотность воды 1000 кг/м³

12. Оптическая сила изображенной на рисунке линзы 4 дптр. Определите её фокусное расстояние. Постройте изображение предмета.



Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 2

1. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы. Верно ли это утверждение?
 - 1) нет, внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче
 - 2) да, абсолютно верно
 - 3) нет, внутреннюю энергию тела изменить нельзя
 - 4) нет, внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы, и при теплопередаче.
2. На каком из способов теплопередачи основано нагревание твердых тел? 1. Теплопроводность. 2. Конвекция. 3. Излучение
3. Как называют количество теплоты, которое выделяется при конденсации 1 кг пара при температуре кипения?
 - 1) удельная теплоемкость
 - 2) удельная теплота сгорания
 - 3) удельная теплота плавления
 - 4) удельная теплота парообразования
4. Чему равна масса нагретого медного шара, если он при охлаждении на $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ отдает в окружающую среду $7,6\text{ кДж}$ теплоты? (Удельная теплоемкость меди $380\text{ Дж/кг}^{\circ}\text{C}$.)
 - 1) $0,5\text{ кг}$
 - 2) 2 кг
 - 3) 5 кг
 - 4) 20 кг
5. Чему равна удельная теплота сгорания керосина, если при сгорании 200 г керосина выделяется 9200 кДж теплоты?
 - 1) $18\ 400\text{ Дж/кг}$
 - 2) $46\ 000\text{ Дж/кг}$
 - 3) $18\ 400\text{ кДж/кг}$
 - 4) $46\ 000\text{ кДж/кг}$
6. Во время какого из тактов двигатель внутреннего сгорания совершает полезную работу?
 - 1) во время впуска
 - 2) во время сжатия
 - 3) во время рабочего хода
 - 4) во время выпуска
7. Электрическая плитка рассчитана на силу тока 5 А и напряжение 220 В . Определите сопротивление плитки
 - 1) 1100 Ом
 - 2) $0,02\text{ Ом}$
 - 3) 44 Ом
 - 4) 225 Ом
8. Мощность электрической лампы 60 Вт , она работает в цепи под напряжением 220 В . Какой силы ток протекает через лампу?
 - 1) $\approx 0,3\text{ А}$
 - 2) $\approx 3,7\text{ А}$
 - 3) 160 А
 - 4) 280 А

9. Какое утверждение верно?

А. Северный полюс магнитной стрелки компаса показывает на географический Северный полюс. Б. Вблизи географического Северного полюса располагается южный магнитный полюс Земли.

1) А 2) Б 3) А и Б 4) Ни А ни Б

10. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

- А) батарея водяного отопления
- Б) паровая турбина
- В) паровоз

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- 1) совершение работы за счет внутренней энергии
- 2) работа пара при расширении
- 3) конвекция
- 4) излучение

А	Б	В

11. Электрический утюг с алюминиевой подошвой массой 0,37 кг нагревается от 20 до 70 °С за 15 с. Определите мощность утюга. Удельная теплоёмкость алюминия 920 Дж/кг °С.

12. Фокусное расстояние линзы, изображенной на рисунке 25 см. Определите её оптическую силу. Постройте изображение предмета.

