Итоговая контрольная работа 8 класс

# Кодификатор

**элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся для проведения Итоговой контрольной работы по физике**

# в 8 классе

Предмет: «физика» 8 класс

Учебник для общеобразовательных учреждений под редакцией А.В. Пёрышкина Вид контроля: итоговый

Тема: «Итоговая контрольная работа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Количество баллов** | | |
| 1 - 8 |  |  | 1 балл – правильный ответ |
|  |  | 0 баллов – неправильный ответ |
| 9 |  |  | Максимальное количество баллов -2 |
|  |  | Правильно распределено 3 понятия - 2 балла |
|  |  | Правильно распределено 2 понятия - 1 балл |
|  |  | Правильно распределено 1понятие - 0 баллов |
| 10,11 |  | Максимальное количество баллов за каждое задание – 3 | |
| Если: |  |  |
|  | полностью записано условие, | |
|  | содержатся пояснения решения, | |
|  | записаны формулы, | |
| * записан перевод единиц измерения в СИ, | | |
|  | вычисления выполнены верно, | |
| * записан подробный ответ – 3 балла | | |
| Если: |  |  |
|  | записано условие, | |
|  | отсутствуют пояснения решения, | |
|  | записаны формулы, | |
| * не записан перевод единиц измерения в СИ, | | |
|  | вычисления выполнены верно, | |
| * записан ответ – 2 балла | | |
| Если: |  |  |
|  | записано условие, | |
|  | отсутствуют пояснения решения, | |
|  | записаны формулы, | |
| * не записан перевод единиц измерения в СИ, | | |
| * содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо | | |
|  | результат, | |
| * записан ответ – 1 балл | | |
| Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ – 0 баллов | | |
| Если: |  |  |
|  |  | проведена гл. оптическая ось |
|  |  | изображены правильно линзы, |
|  |  | обозначены фокусы, |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | * точно проведены лучи, дополнительные оси, плоскости, | | |
| * обозначены точки пересечения лучей, | | |
|  | подписаны дополнительные линии, | |
| * указано изображение точки – 3 балла | | |
| Если: |  |  |
|  | проведена гл. оптическая ось | |
|  | изображены правильно линзы, | |
|  | обозначены фокусы, |  |
|  | проведены лучи, дополнительные оси, плоскости, | |
| * обозначены точки пересечения лучей, | | |
| * указано изображение предмета – 2 балла | | |
| Если: |  |  |
|  | проведена гл. оптическая ось | |
|  | изображены правильно линзы, | |
|  | обозначены фокусы, |  |
| * лучи, дополнительные оси, плоскости проведены небрежно, | | |
| * точки пересечения лучей обозначены неточно, | | |
| * изображение предмета указано с погрешностью – 1 балл | | |
| Если построение не позволяет определить положение изображения – 0 | | |
| баллов |  |  |
| Оценка | Оценка правильности выполнения | | задания (регулятивное УУД): после |
| правильности | проверки работы учителем попросить проверить - учащихся свои работы, | | |
| выполнения задания | сверяя их с эталоном ответов (умение оценивать правильность выполнения | | |
|  | учебной задачи). Соотнести с отметкой учителя, прокомментировать | | |
|  | результат выполнения задания. | |  |
|  | Данное задание оценивается, но в баллы и отметку не переводится. | | |
| Итого | 16 баллов | | |

# Перевод баллов к 5-балльной отметке

|  |  |
| --- | --- |
| **Баллы** | **Отметка** |
| 16-14 | 5 |
| 13 - 11 | 4 |
| 10 - 8 | 3 |
| меньше 8 | 2 |

**Демоверсия итоговой контрольной работы Уровень А**

1. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче. Верно ли это утверждение?
2. нет, внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы
3. да, абсолютно верно
4. нет, внутреннюю энергию тела изменить нельзя
5. нет, внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы, и при теплопередаче
6. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества? А. Теплопроводность. Б. Излучение. В. Конвекция.
7. Как называют количество теплоты, которое выделяется при отвердевании 1 кг жидкости при температуре плавления?
   1. удельная теплоемкость
   2. удельная теплота сгорания
   3. удельная теплота плавления
   4. удельная теплота парообразования
8. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 1 кг, чтобы нагреть ее от 10 0С до

60 °С? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг°С.)

1 ) 2 1к Д ж 2)42кДж З)210кДж 4)420кДж

1. При конденсации воды выделилось 6900 кДж энергии. Какое количество воды получилось при этом?

(Удельная теплота парообразования воды 2,3·106 Дж/кг.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) 1,5 кг 2) 3 кг | 3)3450кг | 4) 0,3 кг |

1. Двигатель внутреннего сгорания совершил полезную работу, равную 230 кДж, а энергия, выделившаяся при сгорании бензина, оказалась равной 920 кДж. Чему равен КПД двигателя?

1) 20% 2)25% 3)30% 4)35%

1. Определите силу тока в реостате сопротивлением 650 Ом при включении его в цепь напряжением 12 В.

1) 54 А 2) 662 А 3) ≈0,02 А 4) 0,5 А

1. 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) 1Дж 2) 6 Д ж З )10 Дж 4) 60 Дж
2. 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

# Уровень В

1. 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 ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

А) амперметр 1) напряжение

Б) вольтметр 2) сопротивление

В) омметр 3) мощность

* 1. сила тока
  2. работа электрического тока

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

# Уровень С

1. В электрическом чайнике мощностью 1200Вт 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

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