**Промежуточная аттестация по физике в 7 классе**

**Пояснительная записка**

Цель мониторинга: выявить уровень усвоения учебного материала за курс 7 класса основной школы по предмету физика.

Данная контрольная работа включает задания, составленные в соответствии с государственной программой основной общеобразовательной школы. В контрольную работу включены задания за курс 7 класса.

С помощью этих заданий проверяется знание и понимание важных элементов содержания (понятия, их свойства, приемы решения задач и т.п.), владение основными алгоритмами, умение применять знания к решению физических задач.

Задания различаются как формой представления, так и уровнем сложности. Работа состоит из трех частей.

Часть А – задания с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных. Каждое задание в части А оценивается в 1 балл.

Часть В – задания с кратким ответом, который необходимо записать в виде набора цифр. Первое и второе задание на установление соответствия. Если задание выполнено без ошибок – начисляется 2 балл; если допущена одна ошибка – 1 балл; если допущены 2 ошибки и более – 0 баллов.

Часть С – задача повышенной сложности с развернутым решением, максимальное количество баллов за это задание -3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценки ответа к заданию С** | **Балл** |
| Приведено полное правильное решение, включающее следующие элементы:   * верно записаны формулы, выражающие физические законы; * приведены необходимые математические преобразования и расчеты, приводящие к правильному ответу, и приведен ответ | 3  3 |
| Правильно записаны необходимые формулы, правильно записан ответ, но не представлены преобразования, приводящие к ответу.  **ИЛИ**  В математических преобразованиях или вычислениях допущена ошибка, которая привела к неверному ответу. | 2  2 |
| В решении содержится ошибка в необходимых математических преобразованиях.  **ИЛИ**  Не учтено соотношение для определения величины. | 1  1 |
| Отсутствие решения, более одной ошибки в записях физических формул, использование неприменимого в данных условиях закона и т.п. | 0 |
| Максимальное количество баллов за всю работу |  |

**Критерии оценивания работы:**

Задание 1-7 оценивается в 1 балл.

В1 оценивается в 2 балла.

Задание С1 оценивается в три балла.

Если учащийся набрал до 55% от общего числа баллов, то он получает отметку «3»

Если учащийся набрал от 56% до 80% от общего числа баллов, то он получает отметку «4»

Если учащийся набрал от 81% до 100% от общего числа баллов, то он получает отметку «5»

**7 баллов – отметка «3»**

**8 – 10 баллов – отметка «4»**

**11 – 12 баллов – отметка «5»**

На контрольной обучающиеся могут пользоваться непрограммируемым калькулятором, справочными таблицами, линейкой.

 Физика. 7 класс Ф.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Итоговая контрольная работа 202\_\_-202\_\_ г.**

**Вариант 1.**

1. Какое из перечисленных слов не является физической величиной?

1) время 2) масса 3) звук 4) сила

2. Выберите верное утверждение.

1) объем баллона равен сумме объемов молекул газа, наполняющего его

2) объем баллона равен половине суммы объемов молекул газа, наполняющего его

3) объем баллона больше суммы объемов молекул газа, наполняющего его

4) объем баллона меньше суммы объемов молекул газа, наполняющего его

3. Диаметры двух деревянных шаров, изготовленных из дуба и сосны, одинаковы. Что можно сказать о массах этих шаров?

1) масса дубового шара больше, чем соснового

2) масса соснового шара больше, чем дубового

3) масса дубового шара меньше, чем соснового

4) массы шаров одинаковы

4. В гололедицу тротуары посыпают песком для того, чтобы…

1) увеличить силу веса

2) уменьшить силу упругости

3) увеличить силу трения

4) уменьшить силу тяжести

5. В трех сосудах налита однородная жидкость ( рис). В каком сосуде давление жидкости на дно сосуда наибольшее?



1. 1
2. 2
3. 3
4. Одинаково во всех сосудах

6. Какой из простых механизмов может дать больший выигрыш в работе - рычаг, наклонная плоскость или подвижный блок?

1) рычаг

2) наклонная плоскость

3) подвижный блок

4) ни один простой механизм не дает выигрыша в работе?

7. Каковы показания барометра, изображенного на рисунке?



В1. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Физическая величина** | **Единица величины** |
| 1. масса 2. вес 3. плотность | А. Ньютон (1Н)  Б. килограмм (1кг)  В. килограмм на метр в кубе (1 кг/м3) |

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

С1. Кирпич размерами 25 х 10х5 см3 полностью погружен в воду. Вычислите архимедову силу, действующую на плиту. Плотность кирпича 1600 кг/м3, воды 1000 кг/м3

Физика. 7 класс Ф.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Итоговая контрольная работа 202\_\_-202\_\_ г.**

**Вариант 2.**

1.Какое из перечисленных слов не является единицей измерения физической величины?

1) килограмм

1) путь

3) секунд

4) метр

2. Каким способом можно увеличить скорость беспорядочного движения молекул воздуха, находящегося в закрытой бутылке?

1) бросить бутылку с большой скоростью

2) нагреть бутылку

3) открыть бутылку

4) поднять бутылку на высоту стола

3. Из меди и мрамора изготовлены одинаковые кубики. Что можно сказать о массах этих кубиков?

1) масса мраморного кубика больше чем медного

2) масса мраморного кубика меньше чем медного

3) масса медного кубика меньше чем мраморного

4) масса кубиков одинаковы

4. Камень массой 300 г падает с некоторой высоты без начальной скорости. Выберите верное утверждение.

1) вес камня 3Н

2) сила тяжести, действующая на камень, при падении увеличивается

3) вес камня при падении уменьшается

4) при падении камня сила тяжести не изменяется

5. Газ в сосуде сжимают поршнем. Как газ передает оказываемое на него давление?

1) без изменения в направлении действия поршня

2) без изменения только в направлении дна сосуда

3) без изменения во всех направлениях

4) по-разному во всех направлениях

6. Простой механизм, который всегда дает двукратный выигрыш в силе, называется

1) рычаг

2) неподвижный блок

3) подвижный блок

4) наклонная плоскость

7. Каковы показания манометра, изображенного на рисунке?



**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

В1. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Физическая величина** | **Единица величины** |
| 1. скорость 2. давление 3. мощность | А. Ватт (1Вт)  Б. метр на секунду (1м/с)  В. Паскаль (1 Па) |

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

С1.Дубовый брусок объемом 50 дм3, имеющий форму параллелепипеда, опустили в бензин. Определите выталкивающую силу, действующую на брусок. Плотность бензина 710 кг/м3