**МБОУ «Видновская СОШ№5 с УИОП»**

**Итоговая контрольная работа по физике**

**в 7 классе по УМК А.В.Перышкина**

**Учитель Нуждина Е.Н.**

**2017-2018 учебный год**

**Итоговая контрольная работа по физике для 7 класса**

**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 |
|  |  |  |

С 1 Кирпич размерами 25х10х5 см3 полностью погружен в воду. Вычислите архимедову силу, действующую на плиту. Плотность кирпича 1600 кг/м3, воды 1000 кг/м3

**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?



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

Ответы на тестовую работу по предмету «Физика», 7класс

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вариант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | В1 | С1 |
| 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | БАВ | 4200Н |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | БВА | 2370Н |
| Количество  баллов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |

Источники:

Лукашик В.И. сборник вопросов и задач по физике. 7-9 кл. – М.: Просвещение, 2009. – 192с.

Марон А.Е. Физика. 7 класс: учебно-методическое пособие/ А.Е. Марон.- М.: Дрофа, 2011.- 123с.

Куперштейн Ю.С. Физика. Дифференцированные контрольные работы. 7-11 класс. СПб. : Изд. дом «Сентябрь», 2009. 64с.

Зорин Н.И. Контрольно-измерительные материалы 7 класс- М. « ВАКО»,2013

Чеботарева А.В. Тесты по физике для 7 класса –М. «Экзамен»,2009