**ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Промежуточная аттестация за курс 7 класса**

**Инструкция по выполнению работы**

Работа включает 11 заданий.

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение различных по сложности заданий дается от одного до нескольких баллов. Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Ниже приведены справочные данные, которые могут понадобиться вам при выполнении работы.

|  |
| --- |
| ***Плотности вещества***  бензин 800 кг/м3 вода 1000 кг/м3  молоко 1030 кг/м3 морская вода 1030 кг/м3  алюминий 2700 кг/м3 латунь 8500 кг/м3  сталь 7800 кг/м3 чугун 7000 кг/м3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Десятичные приставки** | | |
| Наименование | Обозначение | Множитель |
| гига | Г | 109 |
| мега | М | 106 |
| кило | к | 103 |
| гекто | г | 102 |
| санти | с | 10–2 |
| милли | м | 10–3 |
| микро | мк | 10–6 |
| нано | н | 10–9 |

Желаем успеха!

|  |
| --- |
| ***При выполнении заданий №1–№5 с выбором ответа из предложенных вариантов выберите верный и отметьте его в квадратике*** |

**1.** Линия, вдоль которой движется тело, называется …..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | Траектория |
|  | 2) | Механическое движение |
|  | 3) | Пройденный путь |
|  | 4) | Расстояние |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **1** | Фактический балл |  |

**2.** В каком состоянии вещество занимает весь предоставленный объем и не имеет собственной формы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | Ни в одном состоянии |
|  | 2) | Только в газообразном |
|  | 3) | В жидком и газообразном |
|  | 4) | Только в жидком |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **1** | Фактический балл |  |

**3.** На рисунке представлен график зависимости скорости равномерного движения от времени. Какой путь прошло тело за 4 с?

*v,м/с*

3

0 2 4 t, c

6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | 24 м |
|  | 2) | 12 м |
|  | 3) | 18 м |
|  | 4) | 0 |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **1** | Фактический балл |  |

**4.** Определяя КПД одного и того же механизма, ученики получили разные его значения: 70% (№1), 98% (№2), 64% (№3), 108% (№4). О каком из этих значений можно сразу же сказать, что оно ошибочное?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | №1 |
|  | 2) | №2 |
|  | 3) | №3 |
|  | 4) | №4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **1** | Фактический балл |  |

**5.** Какая величина характеризует быстроту выполнения работы?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | Мощность |
|  | 2) | Сила |
|  | 3)  4) | Скорость  Время |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **1** | Фактический балл |  |

**6**. Какое из названных тел обладает кинетической энергией: стакан на столе (№1), ракета на старте (№2), картина, висящая на стене (№3), движущийся автомобиль (№4)?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | №1 |
|  | 2) | №2 |
| 0 | 3) | №3 |
|  | 4) | №4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **1** | Фактический балл |  |

***При выполнении задания №7 на установление соответствия позиций,***

***представленных в двух множествах, выберите верные ответы и запишите в таблицу***

**7.** Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название силы** | **Направление** |
| А) сила трения  Б) сила тяжести  В) сила реакции опоры | 1. по направлению движения  2. вертикально вниз  3. вертикально вверх  4. против движения |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **А** | **Б** | **В** |
| **Ответ** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **2** | Фактический балл |  |

***При выполнении задания № 8 выберите два верных утверждения***

***и отметьте их в квадратике***

**8.** **8.** На графике приведена зависимость пройденного пути от времени. Выберите ***два*** верных утверждения.

*S, м*

5

3

1

0 2 4 6 *t*, c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1) | в интервале времени от 0 с до 4 с тело прошло путь 3 м |
|  | 2) | движение тела равномерное |
|  | 3) | движение тела неравномерное |
|  | 4) | скорость тела была постоянной и равной 2 м/с |
|  | 5) | скорость тела была постоянной и равной 0,5 м/с |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **2** | Фактический балл |  |

***При выполнении задания №9 запишите краткий ответ***

***к качественной задаче и поясните его***

**9**. У какого вещества водяного пара или воды плотность больше? Чем можно объяснить это отличие?

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пояснение к ответу:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **2** | Фактический балл |  |

***При выполнении заданий №10–№11 приведите развернутое решение***

***к расчетным задачам***

**10.** Некоторый участок пути велосипедист проехал за время, равное 5 мин, двигаясь со скоростью 2 м/с, а автомобиль этот же участок пути проехал за время, равное 1 мин. Какова скорость автомобиля на данном участке пути? Ответ выразить в м/с и км/ч.

|  |  |
| --- | --- |
| **Дано:** | **Решение** |
|  |  |
|  |  |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **3** | Фактический балл |  |

**11.** Девочка массой 45 кг оказывает давление на опору. Рассчитайте, какое давление она оказывает, если общая площадь ее подошв составляет 290 см2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дано:** | **СИ** | **Решение** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл | **3** | Фактический балл |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальный балл  за диагностическую работу | **18** | Фактический балл  за диагностическую работу |  |