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

**Учебник «ФИЗИКА 7» А. В. Перышкин**

Вариант 1

1. К физическому явлению относится …

а) молекула б) плавление в) километр г) золото

2. Физической величиной является …

а) паскаль б) сила в) плавание г) часы

3. Основной единицей измерения массы является …

а) грамм б) ватт в) ньютон г) килограмм

4. Показание термометра с учетом погрешности измерений равно

а) 27±1°С б) 26±1°С в)22±0,5°С г) 28±1°С

5. Притяжение между частицами вещества больше…

а) в твердом состоянии б) в жидком состоянии в) в газообразном состоянии

6. Велосипедист за 5 мин проехал 600 м. С какой скоростью он двигался?

а) 4 м/с б) 2 м/с в) 120 м/с г) 0,5 м/с

7. Керосин массой 40 000 кг имеет объем 50 м3. Чему равна его плотность?

а) 80 кг/м3 б) 800 кг/м3 в) 8000 кг/м3 г) 8 кг/м3

8. С какой силой притягивается к земле тело массой 500 г?

а) 5 Н б) 5000 Н в) 50 Н г) 0,5 Н

9.Какое давление оказывает столб воды высотой 10 м? Плотность воды 1000кг/м3.

а) 10 Па б) 1000 Па в) 10000 Па г) 100000 Па

10.Два тела одинакового объёма – свинцовое и деревянное - полностью погружены в воду. Наименьшая выталкивающая сила действует на тело …

а) деревянное б) свинцовое в) выталкивающая сила одинакова

11.Атмосферное давление у подножия горы …

а)меньше, чем на вершине б)больше, чем на вершине в)такое же, как на вершине

12. Каким физическим прибором измеряют силу трения?

а) термометром б) манометром в)барометром г) динамометром

13. В каком случае совершается механическая работа:

а) на столе стоит гиря б) на пружине висит груз в) трактор тянет прицеп

14.С крыши здания падает сосулька. Как изменяются следующие физические величины:

а) скорость сосульки 1) увеличится

б) кинетическая энергия сосульки 2) уменьшится

в) потенциальная энергия сосульки 3) не изменится

15.Определите мощность подъемного крана, который поднял груз массой 2,5 т на высоту 12 м за 20 сек.

|  |
| --- |
| http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=312123244-66-72&n=21Вариант 21. К физическому явлению относится …а) мензурка б) инерция в) воздух г) метр2. Физической величиной является … а) время б) молния в) железо г) ватт3. Основной единицей измерения силы является …а) мм. рт. ст. б) ньютон в) паскаль г) джоуль4. Показание термометра с учетом погрешности измерений равноа) 16±2°С б) 16±1°С в)13±1°С г) 13±2°С5. При увеличении температуры скорость движения молекул… а) увеличивается б) уменьшается в) не изменяется 6. На какое расстояние подняли груз со скоростью 0,6 м/с за 50 сек? а) 3 м б) 30 м в) 48 м г) 12 м7.Какова масса нефти объемом 0,02 м3 ? Плотность нефти 800 кг/ м3.а) 40кг б) 16 кг в) 1,6 кг г) 1600 кг8. С какой силой бетонная плита массой 2 тонны давит на землю? а) 2Н б) 20 Н в) 2000 Н г) 20000 Н9. Какое давление на пол оказывает шкаф силой тяжести 1500 Н и площадью опоры 3 м²? а) 300 кПа б)30 Па в) 300 Па г) 4500 Па10. В первом стакане налита вода (плотность 100 кг/м3), во втором стакане – бензин (плотность 710 кг/м3). Высота жидкостей в стаканах одинакова. Давление на дно стакана больше … а) в стакане с водой б) в стакане с бензином в) одинаково в обоих стаканах11.Атмосферное давление в шахте … а)меньше, чем на поверхности земли б)больше, чем на поверхности земли в) такое же, как на поверхности земли12. Каким физическим прибором измеряется давление газа в баллоне?а) термометром б) манометром в) барометром г) динамометром13.В каком случае работа силы тяжести положительна?а) воздушный шар взлетает вверх б) мяч падает вниз в) шарик катится по столу 14. Мальчик бросает вертикально вверх мяч. Как изменяются следующие физические величины:а) скорость мяча 1) увеличитсяб) кинетическая энергия мяча 2) уменьшитсяв) потенциальная энергия мяча 3) не изменится15.Объем тела 0,002 м3, а его вес в воздухе 16Н. Утонет ли оно в керосине? Плотность керосина 800 кг/м3. |

**Итоговая контрольная работа по физике для 8 класса**

**Учебник «ФИЗИКА 8» А. В. Перышкин**

**Инструкция по выполнению работы**

Для выполнения работы по физике отводится 40 минут. Работа состоит из 3 частей, включающих 11 заданий. Часть 1 содержит 8 заданий (А1–А8). К каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых правильный только один. Часть 2 содержит 2 задания (В1, В2), в которых ответ необходимо записать в виде набора цифр. Часть 3 состоит из 1 задачи (С1), для которой требуется дать развернутое решения. При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. 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 можно будет вернуться, если у вас останется время. Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

**Желаем успеха!**

**1 вариант**

**А.1** Как изменяется внутренняя энергия вещества при переходе из твердого состояния в жидкое при постоянной температуре?

1) у разных веществ изменяется по- разному

2) может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от внешних условий

3) остается постоянной 4) увеличивается

**А.2** Какое количество теплоты потребуется для плавления железного лома массой 0,5 т, нагретого до температуры плавления? Удельная теплота плавления железа 2,7·105 Дж/кг.

1) 135 кДж 2) 1,35 кДж 3) 135 МДж 4) 13,5 кДж

**А.3** Частицы с какими электрическими зарядами притягиваются?

1) с одноименными 2) с разноименными

3) любые частицы притягиваются 4) любые частицы отталкиваются

**А.4** В ядре натрия 23 частицы. Из них 12 нейтронов. Сколько в ядре протонов? Сколько атом имеет электронов, когда он электрически нейтрален?

1) 11 протонов и 23 электрона 2) 35 протонов и 11 электрона

3) 11 протонов и 12 электрона 4) 11 протонов и 11 электрона

 **А.5** Сила тока в нагревательном элементе чайника равна 2500 мА, сопротивление 48 Ом. Вычислите напряжение.

1) 120 В 2) 19,2 В 3) 0,05 В 4) 220 В

**А.6** Резисторы сопротивлениями R1 = 20 Ом и R2 = 30 Ом включены в цепь последовательно. Выберите правильное утверждение.

1) напряжение на первом резисторе больше, чем на втором

2) сила тока в первом резисторе больше, чем во втором

3) общее сопротивление резисторов больше 30 Ом

4) сила тока во втором резисторе больше, чем в первом

**А.7** Сопротивление реостата 20 Ом, сила тока в нем 2 А. Какое количество теплоты выделит реостат за 1 мин?

1) 40 Дж 2) 80 Дж 3) 480 Дж 4) 4,8 кДж

**А.8** Как изменяется магнитное действие катушки с током, когда в нее вводят железный сердечник?

1) уменьшается 2) не изменяется 3) увеличивается

4) может увеличиться, а может уменьшаться

**В.1** Кусок льда помещают в стакан с горячей водой, в результате чего весь лед тает. Установите соответствие между физическими величинами и их возможными изменениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| Физическая величина | Характер изменения |
| А) внутренняя энергия льдаБ) внутренняя энергия водыВ) температура воды  | 1) уменьшается2) увеличивается3) не изменится |

Ответ:

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

В.2 Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример второго

|  |  |
| --- | --- |
| Физические понятия | Примеры |
| А) физическая величинаБ) физическое явлениеВ) физический закон (закономерности) | 1) электризация при трении2) электрометр3) электрический заряд4) электрический заряд всегда кратен элементарному заряду5) электрон |

Ответ:

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

**С.1** Какова сила тока в стальном проводнике длиной 12 м и сечением 4 мм2 , на который подано напряжение 72 мВ? (Удельное сопротивление стали равно 0,12 Ом· мм2/м.

**Итоговая контрольная работа по физике для 8 класса**

**Учебник «ФИЗИКА 8» А. В. Перышкин**

**Инструкция по выполнению работы**

Для выполнения работы по физике отводится 40 минут. Работа состоит из 3 частей, включающих 11 заданий. Часть 1 содержит 8 заданий (А1–А8). К каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых правильный только один. Часть 2 содержит 2 задания (В1, В2), в которых ответ необходимо записать в виде набора цифр. Часть 3 состоит из 1 задачи (С1), для которой требуется дать развернутое решения. При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. 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 можно будет вернуться, если у вас останется время. Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

**Желаем успеха!**

**2 вариант**

**А.1** Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела?

1) только совершением работы 2) только теплопередачей

3) совершением работы и теплопередачей

4) внутреннюю энергию тела изменить нельзя

**А.2** Железный утюг массой 3 кг при включении в сеть нагрелся с 20 о С до 120 о С. Какое количество теплоты получил утюг? (Удельная теплоемкость утюга 540 Дж/кг· о С).

1) 4,8 кДж 2) 19 кДж 3) 162 кДж 4) 2,2 кДж

**А.3**  Частицы с какими электрическими зарядами отталкиваются?

1) с одноименными 2) с разноименными

3) любые частицы притягиваются 4) любые частицы отталкиваются

**А.4** В ядре атома азота 14 частиц. Из них 7 протонов. Сколько электронов имеет атом в нейтральном состоянии? Сколько нейтронов?

1) 7 электронов и 14 нейтронов 2) 7 электронов и 7 нейтронов

3) 14 электронов и 7 нейтронов 4) 21 электронов и 7 нейтронов

**А.5**  Чему равно сопротивление спирали электрического чайника, включенного в сеть напряжением 220 В, если сила тока протекающего по спирали тока 5,5А?

1) 10 Ом 2) 20 Ом 3) 40 Ом 4) 220 Ом

**А.6** Два одинаковых резистора соединены параллельно и подключены к источнику напряжением 8 В. Сопротивление каждого резистора равно 10 Ом. Выберите правильное утверждение.

1) напряжение на первом резисторе больше, чем на втором

2) сила тока в первом резисторе больше, чем во втором

3) общее сопротивление резисторов меньше 10 Ом

4) сила тока во втором резисторе больше, чем в первом

**А.7** Мощность электродвигателя 3 кВт, сила тока в нем 12А. Чему равно напряжение на зажимах электродвигателя?

1) 300 В 2) 250 В 3) 400 В 4) 30 В

**А.8** Полюсами магнита называют…

1) середину магнита

2) то место магнита, где действие магнитного поля сильнее всего

3) то место магнита, где действие магнитного поля слабее всего

4) среднюю и крайние точки магнита

**В.1** Водяной пар впускают в сосуд с холодной водой, в результате чего весь пар конденсируется. Установите соответствие между физическими величинами и их возможными изменениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| Физическая величина | Характер изменения |
| А) внутренняя энергия параБ) внутренняя энергия водыВ) температура воды  | 1) уменьшается2) увеличивается3) не изменится |

Ответ:

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

**В.2** Установите соответствие между устройствами и физическими величинами, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| Устройства | Физические явления |
| А) КомпасБ) ЭлектрометрВ) Электродвигатель | 1) Взаимодействие постоянных магнитов2) Возникновение электрического тока под действием магнитного поля3) Электризация тел при ударе4) Взаимодействие наэлектризованных тел5) Действие магнитного поля на проводник с током |

Ответ:

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

**С.1** Какова сила тока в никелиновом проводнике длиной 12 м и сечением 4 мм2 , на который подано напряжение 36 мВ? (Удельное сопротивление стали равно 0,4 Ом· мм2/м.

 Итоговый тест по физике. 9 класс. Вариант -1.

 **Часть-А**

**Инструкция по выполнению заданий№А1-16: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.**

 1.Относительно какого тела или частей тела пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя?

А. вагона.

Б. земли.

В. колеса вагона.

 2. При равноускоренном движении скорость тела за 5 с изменилась от 10 м/с до 25 м/с. Определите ускорение тела.

 А. 4 м/с2; Б. 2 м/с2; В. -2 м/с2; Г. 3 м/с2.

 3. Дана зависимость координаты от времени при равномерном движении: х=2+3t. Чему равны начальная координата и скорость тела?

 А. *xₒ=2, V=3* ; Б. *xₒ=3, V=2*; В. *xₒ=3, V=3*; Г. *xₒ=2, V=2*.

 4. Тело движется по окружности. Укажите направление ускорения (рисунок 1).

 А.  ускорения – 4;

 Б.  ускорения – 1;

 В.  ускорения – 2;

 Г. ускорения – 3.

 5. Под действием силы 10Н тело движется с ускорением 5м/с2. Какова масса тела ?

 А. 2кг. Б. 0,5 кг.

 В. 50 кг. Г. 100кг.

 6. Земля притягивает к себе подброшенный мяч силой 3 Н. С какой силой этот мяч притягивает к себе Землю?

 А. 30Н Б. 3Н В. 0,3Н Г. 0Н

7. Какая из приведенных формул выражает второй закон Ньютона?

 А. ; Б. ; В. ; Г. .

 8.  Как направлен импульс силы?

 А. по ускорению.

 Б.  по скорости тела.

 В.  по силе.

 Г. Среди ответов нет правильного.

 9. Тележка массой 2 кг движущаяся со скоростью 3м/с и сталкивается с неподвижной тележкой массой 4 кг и сцепляется с ней. Определите скорость обеих тележек после взаимодействия?

 А. 1 м/с; Б. 0,5 м/с; В. 3 м/с; Г. 1,5 м/с.

 10. По графику зависимости координаты колеблющегося тела от времени (см. рисунок 2) определите амплитуду колебаний.

Рисунок 2

 А. 10 м;

 Б. 6 м;

 В. 4 м;

 11. Камертон излучает звуковую волну длиной 0,5м. Какова частота колебаний камертона? Скорость звука в воздухе 340 м/с.

 А. 680Гц; Б. 170Гц; В. 17Гц; Г. 3400Гц.

 12. Силовой характеристикой магнитного поля является:

 А. магнитный поток; Б.  сила, действующая на проводник с током;

 В. вектор магнитной индукции.

 13. Определите частоту электромагнитной волны длиной 3 м.

 А. 10-8 Гц; Б. 10-7 Гц; В. 108 Гц; Г. 10-6 Гц.

 14. Сколько протонов содержит атом углерода ?

 А. 18

 Б.  6

 В. 12

 15. Бетта- излучение- это:

 А. поток квантов излучения; Б. поток ядер атома гелия

 В. Поток электронов ;

 16. Квадратная рамка расположена в однородном магнитном поле, как показано на рисунке. Направление тока в рамке указано стрелками. Как направлена сила, действующая на стороны *аб* рамки со стороны магнитного поля?

А. Перпендикулярно плоскости чертежа, от нас

 Б. Перпендикулярно плоскости чертежа, к нам

 В. Вертикально вверх, в плоскости чертежа

 Г. Вертикально вниз, в плоскости чертежа

**ЧАСТЬ-В**

**Инструкция по выполнению заданий№В1-В2:** соотнесите написанное в столбцах

 1 и 2.Запишите в соответствующие строки бланка ответов последовательность

 букв из столбца2,обозначающих правильные ответы на вопросы из столбца1. Например:

|  |  |
| --- | --- |
| №задания | Вариант ответа |
| В1 | 243 |

В1. Установите соответствие между физическими открытиями и учеными

|  |  |
| --- | --- |
| ОткрытиеА) закон о передачи давления жидкостями и газамиБ) закон всемирного тяготенияВ) открытие атмосферного давления | Ученый1) Паскаль2) Торричелли3) Архимед4) Ньютон |

В2. Установите соответствие между приборами и физическими величинами

|  |  |
| --- | --- |
|  ПриборА) психрометр Б) манометрВ) спидометр | Физические величины1) давление2) скорость3) сила4) влажность воздуха |

**ЧАСТЬ С:**

**задание с развернутым решением, умение решить задачу на применение**

 **изученных тем, законов, физических величин.**

С1. Транспортер равномерно поднимает груз массой 190кг на высоту 9м за 50с. Сила тока в электродвигателе 1,5А. КПД двигателя составляет 60%. Определите напряжение в электрической сети.
 Итоговый тест по физике. 9 класс. Вариант -2.

  **Часть-А**

**Инструкция по выполнению заданий№А1-16: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.**

1. В каком из следующих случаев движение тела можно рассматривать как движение материальной точки?

А. Движение автомобиля из одного города в другой.

Б. Движение конькобежца, выполняющего программу фигурного катания.

В. Движение поезда на мосту.

Г. Вращение детали, обрабатываемой на станке.

 2. При равноускоренном движении скорость тела за 6 с изменилась от 6 м/с до 18 м/с. Определите ускорение тела.

 А. 4 м/с2; Б. 2 м/с2; В. -2 м/с2; Г. 3 м/с2.

 3. Из предложенных уравнений укажите уравнение равноускоренного движения.

 А. *x*=2*t*; Б. *x*=2+2*t*; В. *x*=2+2*t*2; Г. *x*=2-2*t*.

 4. Тело движется по окружности. Укажите направление скорости (рисунок 1).

 А. Скорости – 1

 Б. Скорости – 3

 В. Скорости – 4

 Г. Скорости –2

 5. Как будет двигаться тело массой 4 кг, если равнодействующая всех сил, действующих на него равна 8 Н?

 А. Равномерно прямолинейно. Б. Равномерно со скоростью 2 м/с.

 В. Равноускоренно с ускорением 2 м/с2. Г. Равноускоренно с ускорением 0,5 м/с2.

 6. Земля притягивает к себе тело массой 1,5 кг с силой:

 А. 1,5 Н; Б. 15 Н; В. 0,15 Н; Г. 150 Н.

 7. Какая из приведенных формул выражает закон всемирного тяготения?

 А. ; Б. ; В. ; Г. .

 8. Тело массой 2 кг движется со скоростью 5 м/с. Определите импульс тела. Как он направлен?

 А. 5 кг∙м/с, импульс не имеет направления.

 Б. 10 кг∙м/с, в сторону, противоположную направлению скорости тела.

 В. 10 кг∙м/с, совпадает с направлением скорости тела.

 Г. Среди ответов нет правильного.

 9. Тело массой 3 кг движется со скоростью 7 м/с и сталкивается с покоящимся телом массой 4 кг. Определите скорость их совместного движения?

 А. 1 м/с; Б. 7 м/с; В. 3 м/с; Г. 4 м/с.

 10. По графику зависимости координаты колеблющегося тела от времени (см. рисунок2) Определите период колебаний.

Рисунок 2

 А. 4 с;

 Б. 6 с;

 В. 8 с;

 11. Чему равна длина звуковой волны, если ее частота 200 Гц? Скорость звука в воздухе 340 м/с.

 А. 1,7 м; Б. 0,6 м; В. 0,7 м; Г. 17 м.

 12. Электрический ток создает вокруг себя:

 А. Электрическое поле; Б. Магнитное поле;

 13. Определите период электромагнитной волны длиной 3 м.

 А. 10-8 с; Б. 10-7 с; В. 108 с; Г. 10-6 с.

 14. Каков состав ядра натрия :зарядовое число-11, массовое число- 23?

 А. протонов23, нейтронов 12;

 Б. протонов12, нейтронов 11;;

 В. протонов11, нейтронов 12;

 15. Какие элементарные частицы находятся в ядре атома?

 А. Протоны; Б. Протоны и нейтроны;

 В. Электроны и протоны; Г. Электроны и нейтроны.

16. Какая сила действует на протон, движущийся как показано на рисунке 4, со стороны магнитного поля? Куда она направлена?

 А. Сила Лоренца, направлена вверх;

 Б. Сила Ампера, направлена вверх;

 В. Сила Лоренца, направлена вниз;

 Г. Сила Ампера, направлена вниз.

**ЧАСТЬ-В**

**Инструкция по выполнению заданий№В1-В2:** соотнесите написанное в столбцах

 1 и 2.Запишите в соответствующие строки бланка ответов последовательность

 букв из столбца2,обозначающих правильные ответы на вопросы из столбца1. Например:

|  |  |
| --- | --- |
| №задания | Вариант ответа |
| В1 | 243 |

В1. Установите соответствие между физическими величинами и

 единицами измерения в СИ:

|  |  |
| --- | --- |
| Физические величины А) скоростьБ) давлениеВ) вес тела |  Единицы измерения1) Па2) Дж3) м/с4) Н |

 5)км/ч

В2. Установите соответствие между приборами и физическими величинами с помощью которых их можно измерить:

|  |  |
| --- | --- |
| ПриборА) термометрБ) барометр-анероидВ) динамометр | Физические величины1) давление2) скорость3) сила4) температура |

**ЧАСТЬ С:**

**задание с развернутым решением, умение решить задачу на применение**

 **изученных тем, законов, физических величин.**

С1. Стальной осколок , падая с высоты 470м, нагрелся на 0,5 ºС в результате совершения работы сил сопротивления воздуха. Чему равна скорость осколка у поверхности земли?

 Удельная теплоемкость стали 460Дж/кг ºС