Входная контрольная работа представлена в формате ОГЭ в двух вариантах. Всего в работе 11 заданий. Из них 9 заданий с одиночным выбором ответа, одно задание на соответствие и одна задача с развернутым решением. Задания охватывают весь курс физики 8 класса. К заданиям имеются ответы и критерии оценивания работы.

**Входная контрольная работа по физике для 9 класса**

**1 вариант**

**A1**. Из молекул состоят :

1) только твёрдые тела

2) только жидкости

3) только газы

 4) газы, жидкости и твёрдые тела

**А2**. Внутренняя энергия равномерно движущегося тела :

1) зависит только от скорости движения тела

2) зависит только от температуры тела

3) зависит от массы и температуры тела

 4) не существует

**А3**. Тела выделяют энергию в процессах :

1) сгорания топлива, конденсации, охлаждения, кристаллизации

2) плавления и конденсации

3) сгорания топлива, нагревания и парообразования

4) парообразования, охлаждения и кристаллизации

**А4**. Температура тела изменяется в процессе;

1) плавления

 2) нагревания

3) охлаждения и кристаллизации

4) кипения .

**А5**. На рисунке изображены два заряженных шарика.:

Направление силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает стрелка

 1) ↓ 2) → 3) ↑ 4) ←

**А6**. Напряжение определяется:

 1) зарядом, прошедшим по проводнику за 1 секунду

2) зарядом, движущимся по проводнику

3) работой тока по перемещению единичного положительного заряда

4) работой тока по перемещению всех зарядов

**А7**. Нагреватель подключен к напряжению 220 В, сила тока в спирали нагревателя равна 4 А. Сопротивление спирали нагревателя равно

 1) 0,02 Ом 2) 0,8 Ом 3) 55 Ом 4) 880 Ом

**А8**. Человек, находившийся на расстоянии 4 м от плоского зеркала, переместился и оказался от зеркала на расстоянии 3 м. На сколько изменилось расстояние между человеком и его изображением?

1. 6 м 2) 4 м 3) 2 м 4)1 м.

 **А9.** Участок электрической цепи состоит из двух резисторов

 R1

 R2

Какая характеристика электрического тока постоянна на данном участке цепи :

1. напряжение;
2. сила тока;
3. сопротивление.

**В1.** Определите единицы измерения физических величин.:

 Физическая величина Единица измерения

 А) Количество теплоты 1) Вольт

 Б) Давление 2) Паскаль

 В) Электрический заряд 3) Джоуль

 4) Ватт

 5) Кулон

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

**С1**. Сколько килограммов сухих дров нужно сжечь, чтобы нагреть 10 кг воды от 30°С до кипения. Потерями энергии пренебречь. Ответ представить целым числом граммов.(удельная теплоемкость воды с=4200 Дж/кг0С, удельная теплота сгорания сухих дров q=107 Дж/кг).

**Входная контрольная работа по физике для 9 класса**

**2 вариант**

**A1**. Молекулы непрерывно двигаются:

 1) только в твёрдых телах

2) только в жидкостях

3) только в газах

4) в газах, жидкостях и твёрдых телах

**А2.** При увеличении скорости движения молекул тела температура тела:

 1) не изменяется

 2) увеличивается

3) уменьшается

4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

**А3**. Тела получают энергию в процессах :

1) сгорания топлива

2) плавления и конденсации

3) плавления, нагревания и парообразования

 4) нагревания и кристаллизации

**А4**. Температура тела не изменяется в процессе:

 1) плавления ;

2) нагревания ;

3) охлаждения и конденсации ;

4) охлаждения

 **А5**. На рисунке изображены два заряженных шарика.

Направление силы, действующей на второй шарик со стороны первого, правильно показывает стрелка :

1) ↓ ; 2) →; 3) ↑ ; 4) ←

**А6**. Сила тока определяется:

 1) зарядом, прошедшим по проводнику за 1 секунду

2) зарядом, движущимся по проводнику

3) работой тока по перемещению единичного положительного заряда

 4) работой тока по перемещению всех зарядов

**А7**. Сила тока в фонарике равна 0,6 А, его электрическое сопротивление равно 15 Ом. Напряжение в фонарике равно:

 1) 0,004 В; 2) 9 В; 3) 25 В ; 4) 135 В .

**А8**. Человек удаляется от плоского зеркала. Его изображение в зеркале

1. остаётся на месте
2. приближается к зеркалу
3. удаляется от зеркала
4. становится нерезким

**А9.** Участок электрической цепи состоит из двух резисторов

 R1 R2

Какая характеристика электрического тока постоянна на данном участке цепи :

1. напряжение;
2. сила тока;
3. сопротивление.

**В1.** Определите единицы измерения физических величин.:

 Физическая величина Единица измерения

 А) Мощность 1) Вольт

 Б) Напряжение 2) Паскаль

 В) Энергия 3) Джоуль

 4) Ватт

 5) Кулон

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

**С1**. Какую массу керосина нужно сжечь, чтобы за счёт выделившегося тепла нагреть 10 т чугуна на 10°С. Потерями тепла пренебречь. Ответ округлите до сотых числа (удельная теплота сгорания керосина q=4,6\*107  Дж\кг, удельная теплоемкость чугуна с=540 Дж\кг0С)

**Ответы на входную контрольную работу по физике 9 класс Часть 1**

 1 вариант А1-4 А2-3 А3-1 А4-2 А5-2 А6-3 А7-3 А8-3 А9-1 по 1 баллу

В1-325 - 2 балла

С1. Ответ: 294 г 3 балла

Q1=Q2

cm1(t1-t2)=qm2

m2= cm1(t1-t2)| q

 2 вариант А1-4 А2-2 А3-3 А4-1 А5-2 А6-2 А7-1 А8-3 А9-2 по 1 баллу

В1-413 - 2 балла

С1. Ответ: 1,17 кг - 3 балла

Q1=Q2

cm1(t1-t2)=qm2

m2= cm1(t1-t2)| q

**Критерии оценивания работ:**

**1-5 балла оценка 2**

**6-8 баллов оценка 3**

**9-11 баллов оценка 4**

**12-14 баллов оценка 5**