Кукнерик Дина Романовна,

учитель физики высшей квалификационной категории

МОБУ Талаканской СОШ № 5,

п. Талакан, Амурская область

Контрольная работа по физике

Класс 8. Тема: Внутренняя энергия. Количество теплоты. Изменение агрегатных состояний

вещества. Законы электрического тока. Электромагнитные явления.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п | Вариант №1 | Вариант №2 |
|  | Как называется передача энергии в вакууме? | Как называется передача энергии струями жидкости или газа? |
|  | Прибор для измерения влажности воздуха. | Точка росы – это температура, при которой … |
| 3. | В каком агрегатном состоянии могут находиться железо и ртуть? | Что происходит с молекулами вещества при его переходе из одного агрегатного состояния в другое? |
| 4. | Переход вещества из газообразного состояния в жидкое состояние. | Переход вещества из жидкого состояния в твёрдое состояние. |
| 5. | Какие частицы входят в состав ядра атома? | Какие частицы образуют атом? |
| 6. | Какое вещество называется диэлектриком? | Электрическим током называют… |
| 7. | Электрическое поле это… | Как обнаруживают электрическое поле? |
| 8. | Прибор для измерения силы тока. | Прибор для измерения напряжения в цепи |
| 9. | Какую частицу должен присоединить или потерять положительный ион, чтобы превратиться в нейтральный атом? | Что произойдёт, когда положительно заряженного электроскопа коснуться палочкой с отрицательным зарядом? |
| 10. | Устройство для регулирования силы тока | Прибор для обнаружения электрического заряда |
| 11. | В двигателе внутреннего сгорания сожжён 1 кг бензина. За это время он совершил работу 13,8•106Дж. Каков КПД двигателя? | Какую полезную работу сможет совершить двигатель внутреннего сгорания, имеющий КПД=36%, если бензина в его баке 3 кг? |
| 12. | Найдите силу тока на участке цепи, если его мощность равна 0,7 кВт при напряжении 140В | Напряжение на участке цепи 100 В, его сопротивление 200 Ом. Какова мощность тока на этом участке? |
| 13. | Найдите сопротивление спирали, сила тока в которой 0,5 А, а напряжение на её концах 120 В. | Сопротивление проводника 70 Ом, сила тока в нём 6 мА. Каково напряжение на его концах? |
| 14. | Сопротивление участка цепи 75 Ом, напряжение на его концах 150 В. Чему равна мощность электрического тока на этом участке? Какую работу он совершил за 0,5 мин? | В проводнике сопротивлением 15 Ом сила тока равна 0,4 А. Какова мощность электрического тока в нём? Чему равна работа тока в этом проводнике, совершённая за 10 мин? |

Учитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Фамилия И.О.)

Эталоны ответов на контрольные вопросы по физике

Класс 8. Тема: Внутренняя энергия. Количество теплоты. Изменение агрегатных состояний

вещества. Законы электрического тока. Электромагнитные явления.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вариант №1 | Вариант №2 |
| 1. | Излучение. | Конвекция. |
| 2. | Гигрометр или психрометр. | Пар, находящийся в воздухе становится насыщенным |
| 3. | Жидком, твёрдом и газообразном. | Молекулы остаются прежними. |
| 4. | Конденсация. | Отвердевание. |
| 5. | Протоны и нейтроны. | Протоны, нейтроны и электроны. |
| 6. | Вещество, через которое заряды пройти не могут. | Направленное движение заряженных частиц. |
| 7. | Вид материи, который действует на электрические заряды. | По взаимодействию с электрическими зарядами |
| 8. | Амперметр | Вольтметр |
| 9. | Электрон; присоединить. | Электроны с палочки будут переходить на шар электроскопа и нейтрализовать его положительный заряд. Угол между листочками уменьшится. |
| 10. | Реостат | Электроскоп |
| 11. | КПД =(А/Q)•100% , КПД=(13,8•106Дж)/ (1•46•106Дж/кг) •100%=30% | А=Q•0,36 А=(3кг•46•106Дж/кг)•0,36=5•107Дж |
| 12. | I=P\U=700\140=5A | P=UI=U2\R=1002\200=50Bт |
| 13. | R=U\I=120\0,5=240 Ом | U=IR=0,006•70=0,42 В |
| 14. | P=U•I=U•U\R . A=P•t. P=150•150\75=300Bт, А= 300•30=9000Дж=9кДж | P=U•I=I2•R=(0,4)2•15=2,4Вт, А= P•t=2,4•600=1440Дж |

Учитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Фамилия И.О)