

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ 8 КЛАСС

УМК: Физика 8кл, А.В.Перышкин, Москва, ДРОФА, 2012г.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 1 ЧЕТВЕРТЬ.

Темы: Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания топлива.

1 вариант

1. Железный утюг массой 5кг нагрели от 20 до 300°C. Какое количество теплоты необходимо для его нагревания? (удельная теплоемкость железа равна 400Дж/кг°C)
2. В бидон вместимостью 0,2м³ налит керосин. Какое количество теплоты выделяется при его полном сгорании? (плотность керосина 800кг/м³, удельная теплота сгорания керосина 4,6·10⁷Дж/кг)
3. Какой кирпич сплошной или пористый – лучше обеспечит теплоизоляцию здания? Ответ обоснуйте.

2 вариант

1. Удельная теплота сгорания дров 1,0·10⁷Дж/кг. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании дров массой 50кг?
2. Длина прямоугольного бассейна 100м, ширина 40м и глубина 2м. Вода в бассейне нагрелась от 13 до 25°C. Какое количество теплоты получила вода?
3. В какой обуви больше мерзнут ноги зимой: в просторной или тесной? Почему?

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 2 ЧЕТВЕРТЬ

Темы: Изменение агрегатных состояний вещества.

1 вариант

1. 2кг воды доводятся до кипения и при этом 100г ее превращается в пар. Определите какое количество теплоты для этого потребуется если ее начальная температура 15°C.

2. 100г свинца при 427°C охлаждается до точки плавления и затвердевает. Какое количество теплоты передает свинец окружающим телам?
3. Оставаясь продолжительное время в сырой одежде и обуви можно простудиться. Почему?

2 вариант

1. Какое количество теплоты выделяется при конденсации 10кг водяного пара при температуре 100°C и охлаждении образовавшейся воды до 20°C ?
2. В железной банке массой 300г мальчик расплавил 100г олова. Какое количество теплоты пошло на нагревание жестянки и плавление олова, если начальная температура их была 32°C .
3. Если подышать на холодное зеркало, то оно запотекает. Почему?

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 3 ЧЕТВЕРТЬ

Темы: Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.

1 вариант

1. Какой длины надо взять нихромовую проволоку сечением $0,2\text{мм}^2$, чтобы изготовить эталонное сопротивление. При прохождении тока 400мА через такое сопротивление напряжение на его зажимах 4В .
2. В цепь включено последовательно три сопротивления 50Ом , 6Ом и 12Ом . Найти силу тока на всем участке электрической цепи, если напряжение, которое показывает вольтметр, подключенный ко второму резистору 4В .
3. Будет ли изменяться накал нити электрической лампы при перемещении ползунка реостата вправо, влево? Ответ обосновать.

2 вариант

1. Из какого материала изготовлен проводник, если при силе тока $2,25\text{А}$ напряжение на его концах $1,8\text{В}$? Длина проводника 10м , а площадь поперечного сечения $0,6\text{мм}^2$.
2. В цепь параллельно включено два проводника. Сила тока во всем участке цепи $0,9\text{А}$, сопротивление первого проводника $0,4\text{Ом}$, а

напряжение на его зажимах 2В. Найти общее сопротивление участка цепи.

3. Будет ли изменяться накал нити электрической лампы при перемещении ползунка реостата вправо, влево? Ответ обосновать.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 4 ЧЕТВЕРТЬ

Темы: Работа и мощность электрического тока. Магнитное поле.

1 вариант

1. Сопротивление нагревательного элемента паяльника 400Ом, а напряжение на его зажимах 220В. Найти силу тока, проходящую через элемент и его мощность.
2. Определите какую работу совершает электрический ток силой 5А, проходя в течение 20мин через нагревательный элемент электрического чайника, сопротивление которого 44Ом?
3. Существует ли магнитное поле в точках, расположенных между силовыми линиями? Ответ обосновать.

2 вариант

1. Электродвигатель трамвая работает при напряжении на его зажимах 500В. Какую мощность развивает электродвигатель, если сопротивление его обмоток 50Ом?
2. При нагревании воды кипятильником, его нагревательный элемент выделяет 336кДж энергии. Найти время нагревания воды, если кипятильник потребляет ток 4А при напряжении 220В.
3. Объясните почему проводник с током, расположенный перпендикулярно магнитному полю, приходит в движение.

Итоговая контрольная работа с выбором ответа

Вариант I

1. Как изменяется температура жидкости от начала кипения до полного выкипания?

А. Повышается. Б. Понижается. В. Остается неизменной. Г. У одних жидкостей повышается, у других — понижается. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

2. Лед тает при постоянной температуре 0°C . Поглощается или выделяется при этом энергия?

А. Поглощается. Б. Выделяется. В. Не поглощается и не выделяется. Г. Может поглощаться, а может выделяться. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

3. Водяной пар конденсируется. Поглощается или выделяется при этом энергия?

А. Поглощается. Б. Выделяется. В. Не поглощается и не выделяется. Г. Может поглощаться, а может и выделяться. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

4. Какой вид теплопередачи не сопровождается переносом вещества?

1. Конвекция. 2. Теплопроводность. 3. Излучение.

А. Только 1. Б. Только 2. В. Только 3. Г. 1, 2, 3. Д. 2 и 3.

5. На рисунке 1 показан разрез двигателя внутреннего сгорания. Каким номером обозначен на схеме поршень?

А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4. Д. 5.

6. Три тела 1, 2, 3 обладают зарядами (рис. 2). Какие из них притягиваются между собой?

А. 3 и 1, 3 и 2, 1 и 2. Б. Ни одна пара тел не притягивается друг к другу. В. Только 1 и 2, 1 и 3. Г. Только 2 и 3, 1 и 2. Д. Только 3 и 2, 3 и 1.

7. На рисунке 3 представлена модель атома гелия. Сколько электронов содержится в нейтральном атоме гелия?

А. 1. Б. 2. В. 4. Г. 6. Д. 0.

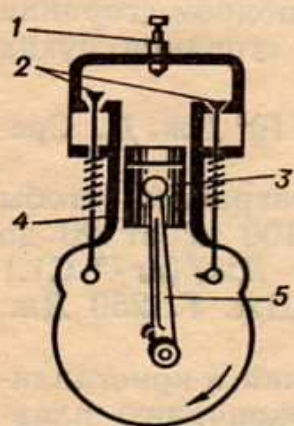


Рис 1

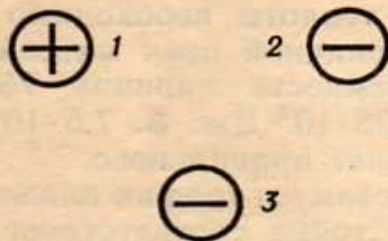


Рис 2

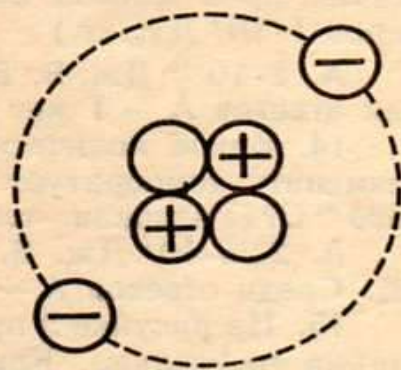


Рис 3

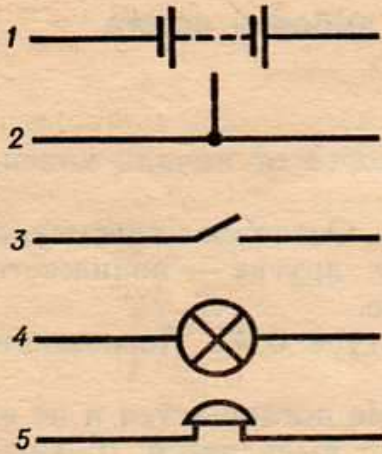


Рис. 4

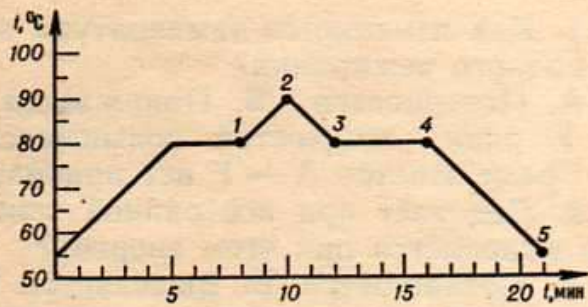


Рис. 5

8. В каких единицах выражается напряжение?

А. Джоулях. Б. Ваттах. В. Омах. Г. Вольтах. Д. Амперах.

9. Как на электрических схемах обозначается лампа (рис. 4)?

А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4. Д. 5.

10. Как взаимодействует магнитная стрелка с магнитом?

А. Северный полюс стрелки притягивается к южному полюсу магнита. Б. Южный полюс стрелки притягивается к любому полюсу магнита. В. Любой полюс стрелки притягивается к любому полюсу магнита. Г. Стрелка не притягивается к магниту. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

11. Как изменяется скорость испарения жидкости при повышении температуры?

А. Увеличивается. Б. Уменьшается. В. Остается неизменной. Г. Может увеличиться, а может уменьшиться. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

12. Каким путем совершается перенос энергии от Солнца к Земле?

А. Конвекцией. Б. Теплопроводностью. В. Излучением. Г. Конвекцией и теплопроводностью. Д. Конвекцией, теплопроводностью и излучением.

13. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании сухих дров массой 20 кг? (Удельная теплота сгорания сухих дров $1 \cdot 10^7$ Дж/кг.)

А. $2 \cdot 10^{-6}$ Дж. Б. $5 \cdot 10^5$ Дж. В. 10^7 Дж. Г. $2 \cdot 10^8$ Дж. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

14. Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы изменить температуру кирпичной печи массой 100 кг от 20 до 320 °С? (Удельная теплоемкость кирпича 750 Дж/(кг·°С).)

А. $2,25 \cdot 10^7$ Дж. Б. $2,25 \cdot 10^5$ Дж. В. $7,5 \cdot 10^4$ Дж. Г. 250 Дж. Д. Среди ответов А — Г нет правильного.

15. На рисунке 5 представлен график плавления и кристаллизации нафталина. Какая точка соответствует окончанию плавления? А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4. Д. 5.