

Демонстрация промежуточного экзамена за курс физики 8 класс

Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)

1. Внутреннюю поверхность стенок термоса покрывают блестящим металлическим слоем для того, чтобы уменьшить теплопередачу путем

А. Излучения; Б. теплопроводности; В. Конвекция

2. Внутренней энергией тела называют энергию

- А. движущегося тела; Б. движения и взаимодействия тел;
В. движения и взаимодействия частиц, из которых состоит тело;
С. взаимодействия частиц, из которых состоит тело

3. Удельной теплотой сгорания топлива называют физическую величину, показывающую какое количество теплоты

А. требуется для изменения температуры вещества массой 1 кг на 1°C ;

Б. выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг;

В. необходимо сообщить кристаллическому телу массой 1 кг, чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние;

Г. необходимо для того, чтобы обратить жидкость в пар.

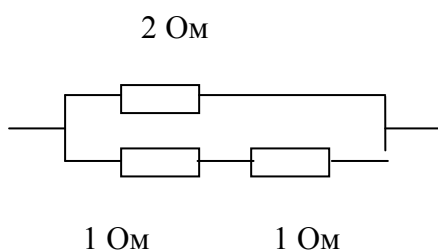
4. Как изменилось сопротивление проводника, если его длину и площадь поперечного сечения увеличилось в два раза?

А. Не изменилось. Б. Увеличилось в два раза. В.

Уменьшилось в два раза.

С. Увеличилось в четыре раза; Д. Уменьшилось в четыре раза.

5. Каково сопротивление участка цепи, содержащем три резистора, соединенных так, как показано на рисунке?



А. 4 Ом; Б. 1 Ом; В. 3 Ом; Г. 2 Ом.

6. Угол падения луча равен 60 градусов. Чему равны сумма углов падения и отражения?

А. 60 градусов. Б. 90 градусов. В. 120 градусов. Г. 30°

7. Почему магнитная стрелка поворачивается вблизи проводника с током?

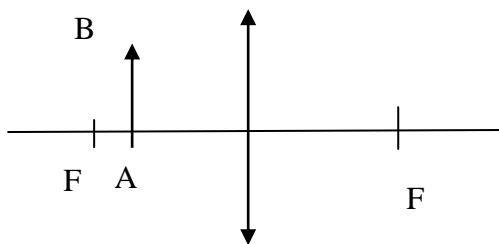
А) на нее действует электрическое поле проводника Б) на нее действует магнитное поле;

В) на нее действует сила притяжения; Г) на нее действуют магнитные и электрические поля.

Часть 2. (Решите задачи)

8. Смесь, состоящую из 5 кг льда и 10 кг воды, при общей температуре 0°С нужно нагреть до 100°С. Чему равно необходимое для этого количество теплоты? (удельная теплота плавления льда 340кДж/кг, удельная теплота парообразования воды 23МДж/кг).

9. Через никелиновый проводник длиной 70 см и площадью поперечного сечения 0,75 мм² протекает ток силой 0,5 А. Каково напряжение на концах этого проводника? (удельное сопротивление никелина 0,4 Ом•мм²/м)



10. Построить в тетради изображение предмета АВ в линзе и охарактеризовать его

11. Найдите сопротивление электрической схемы, представленной на рисунке 1 и силу тока в цепи, если напряжение между точками А и В равно 10 В, $R = 4 \text{ Ом}$.

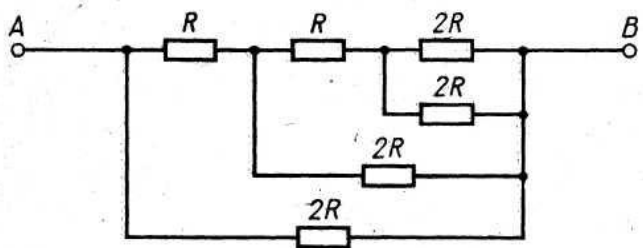


Рис. 1