

ДЕМОВЕРСИЯ ФИЗИКА 8 КЛАСС

Задание 1

Вопрос:

Как называется беспорядочное движение частиц?

Запишите ответ:

Задание 2

Вопрос:

Излучение и конвекция совместно происходят в процессе:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Перемешивания газов
- 2) Горения костра
- 3) Нахождения человека на морозе
- 4) Нагревания воды

Задание 3

Вопрос:

При сгорании первого топлива выделилось в 5 раз больше энергии, чем при сгорании второго топлива. Масса второго топлива была вдвое меньше, чем масса первого. Чему равно отношение удельной теплоёмкости первого топлива к удельной теплоёмкости второго топлива

Запишите число:

Задание 4

Вопрос:

Насыщенный пар это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью
- 2) Очень плотный пар
- 3) Пар, который конденсируется быстрее, чем испаряется его жидкость

Задание 5

Вопрос:

Удельная теплота плавления измеряется в:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг} \times ^\circ\text{C}}$

2) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

3) Дж

4) $\frac{\text{кг}}{\text{°C}}$

Задание #5

Вопрос:

Сопоставьте названия частиц с верными фактами о них

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Положительный заряд
- 2) Отрицательный заряд
- 3) Нулевой заряд
- 4) Частицы с численно одинаковым зарядом
- 5) Находятся в ядре атома

- Протон
- Нейтрон
- Электрон
- Протоны, нейтроны
- Протоны, электроны

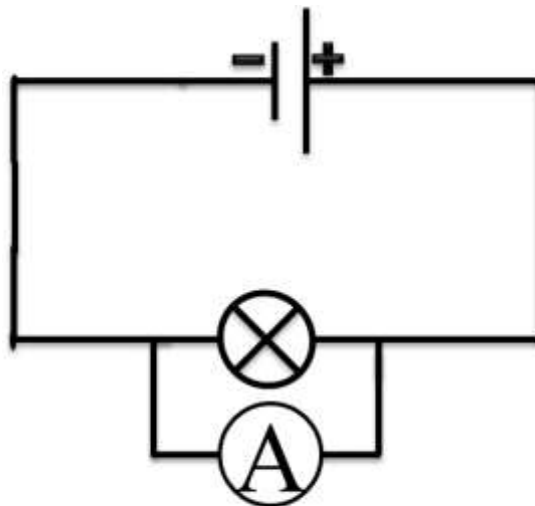
Задание 6

Вопрос:

На рисунке указана цепь, с источником тока, лампочкой и амперметром.

Если напряжение на источнике 5 В, а сопротивление лампочки 2,5 Ом, то что покажет амперметр?

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

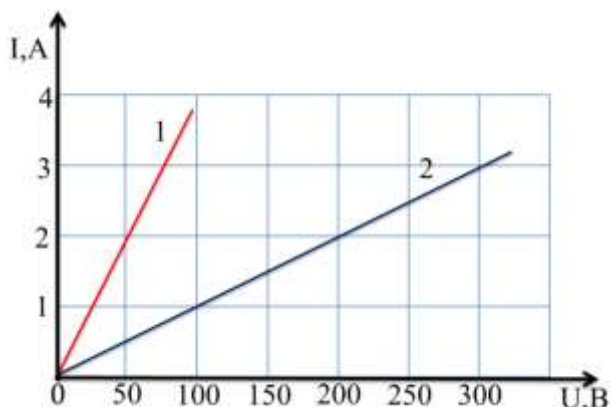
- 1) 5 ампер
- 2) 2,5 ампер
- 3) 2 ампер
- 4) На вопрос ответить нельзя

Задание #7

Вопрос:

На рисунке показаны графики зависимости силы тока от напряжения для разных резисторов. С их помощью определите сопротивление каждого из резисторов с точностью до 5 Ом

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

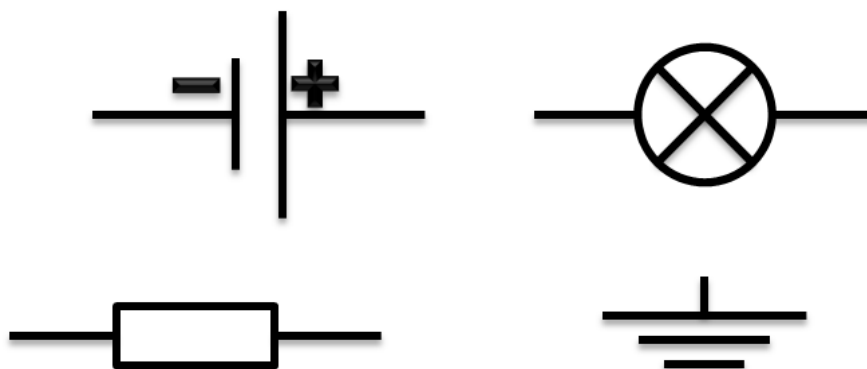
- 1) Сопротивление 1го резистора 50 Ом, а сопротивление 2го - 200 Ом
- 2) Сопротивление того и другого резистора 20 Ом
- 3) Сопротивление 1го резистора 100 Ом, а сопротивление 2го - 325 Ом
- 4) Сопротивление 1го резистора 25 Ом, а сопротивление 2го - 100 Ом

Задание 8

Вопрос:

Какие элементы электрической цепи есть среди указанных на рисунке?

Изображение:



Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

Лампочка

- Резистор
- Транзистор
- Конденсатор
- Источник тока
- Реостат

Задание 9

Вопрос:

Лампочка подключена к двухвольтовой батарейке. Каково сопротивление лампочки, если по ней проходит ток 200 мА?

Запишите число:

Задание #10

Вопрос:

Сопротивление железного провода равно 12 Ом. Какова его длина, если площадь поперечного сечения равна 2 мм²?

Изображение:

Вещество	$\rho, \frac{\text{Ом} \times \text{мм}^2}{\text{м}}$
Серебро	0,016
Медь	0,017
Золото	0,024
Вольфрам	0,055
Железо	0,1
Фарфор	10^{19}
Эбонит	10^{20}

Запишите число:

Задание 11

Вопрос:

По закону Джоуля-Ленца:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Вся работа электрического тока идет на нагревание
- 2) Мощность электрического тока равна отношению работы тока к промежутку времени, за который эта работа была совершена
- 3) Работа электрического тока не зависит от напряжения в сети
- 4) Степень нагревания проводов не зависит от времени работы приборов

Задание 12

Вопрос:

Однородное магнитное поле это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

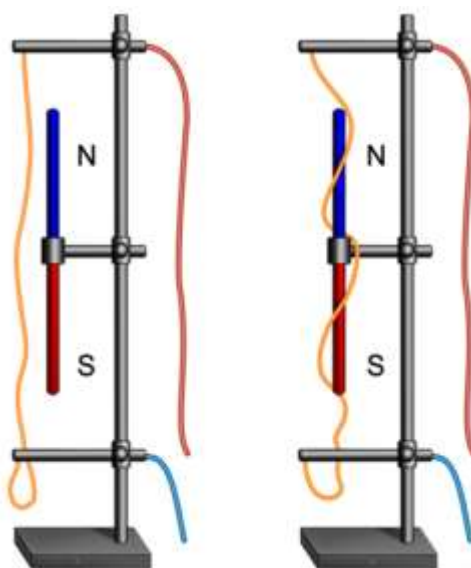
- 1) Магнитное поле единичного магнитного заряда
- 2) Магнитное поле между однородными полюсами
- 3) Магнитное поле, линии которого расположены с одинаковой густотой и обладают одинаковой силой и направлением
- 4) Магнитное поле, линии которого параллельны

Задание 13

Вопрос:

На одном из рисунков в проводнике есть ток.

Изображение:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Это рисунок справа
- 2) Это рисунок слева
- 3) Неизвестно, потому что ток может течь в проводе, независимо от расположения

Задание 14

Вопрос:

Сколько минимум нужно магнитов для создания магнитного поля?

Запишите число:
