

**Демоверсия констатирующей контрольной работы по физике
за III триместр 8 класс
по теме « Электрический ток. Электромагнитные явления»
(Ответами к заданиям А1-А5 является буква. Решение к данным задачам
представлять не надо.) 1 балл**

ЧАСТЬ 1.

1. По какой формуле можно определить удельное сопротивление проводника?

А) $\rho = \frac{Rl}{s}$

Б) $\rho = \frac{Rs}{l}$

В) $\rho = \frac{sl}{R}$

Г) $\rho = \frac{R}{ls}$

2. Силы магнитного поля действуют...

А. Только на движущиеся электрические заряды, т.е. на электрический ток.

Б. Как на неподвижные, так и на движущиеся электрические заряды.

В. Только на неподвижные электрические заряды.

Г. Не действуют на покоящиеся и движущиеся заряды.

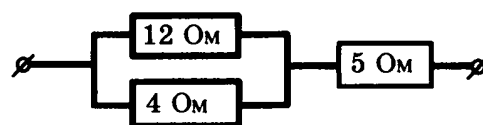
3. Сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, равно

А) 3 Ом

Б) 5 Ом

В) 8 Ом

Г) 21 Ом



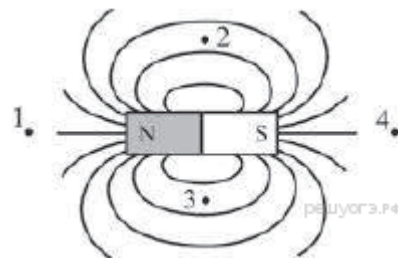
4. Линия магнитного поля изображённого на рисунке полосового магнита направлена строго вправо в точках

А) 1 и 4

Б) 2 и 3

В) 1 и 3

Г) 2 и 4



7. Какое действие надо выполнить, чтобы электромагнит перестал притягивать к себе железные тела?

А. изменить направление тока

Б. разомкнуть электрическую цепь

В. уменьшить силу тока

Г. увеличить силу тока

8. Как выглядят магнитные линии однородного магнитного поля?

А) Магнитные линии параллельны друг другу, расположены с одинаковой частотой

Б) Магнитные линии параллельны друг другу, расположены на разных расстояниях друг от друга

В) Магнитные линии искривлены, их густота меняется от точки к точке

Г) Магнитные линии разомкнуты

ЧАСТЬ 2.

9. Установите соответствие между устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

у ϕ

с и

т з

р и

о ч

й е

с с
т к
в и
а е
я
в
л
е
н
и
я

А 1
))
к
о в
м з
п а
а и
с м
о
Б д
) е
э й
л с
е т
к в
т и
р е
о п
м о
е с
т т
р о
я
В н
) н
э ы
л х
е м
к а
т г
р н
о и
д т
в о
и в

г 2
а)
т
е в
л о
ь з
н
и
к
н
о
в
е
н
и
е
э
л
е
к
т
р
и
ч
е
с
к
о
г
о
т
о
к
а
п
о
д
д
е
й
с
т
в
и
е
м

п
е
р
е
м
е
н
н
о
г
о
м
а
г
н
и
т
н
о
г
о
п
о
л
я
з
)

э
л
е
к
т
р
и
з
а
ц
и
я
т
е
л
п
р
и

у
д
а
р
е
4
)

в
з
а
и
м
о
д
е
й
с
т
в
и
е
н
а
э
л
е
к
т
р
и
з
о
в
а
н
н
ы
х
т
е
л
5
)

д
е

Й
С
Т
В
И
Е
М
А
Г
Н
И
Т
Н
О
Г
О
П
О
Л
Я
Н
А
П
Р
О
В
О
Д
Н
И
К
С
Т
О
К
О
М

А	Б	В

ЧАСТЬ 3.

11. Электрический кипятильник, включенный в сеть с напряжением $U = 220$ В, помещен в сосуд, содержащий смесь воды и льда. Масса воды $m_в = 1,0$ кг, льда $m_л = 100$

г. Через 5,0 мин температура содержимого в сосуде оказалась равной $t_K = 10^\circ\text{C}$. Каково сопротивление спирали кипятильника?

12. Троллейбус движется равномерно со скоростью $v = 10$ м/с. Найдите силу тяги троллейбуса, если при КПД $= 80\%$ и напряжении в контактной цепи $U = 550$ В по обмотке двигателя течет ток силой $I = 50$ А.

Критерий оценивания:

max = 16 баллов

«5» - 14-16 баллов

«4» - 10-13 баллов

«3» - 6-9 баллов

«2» - менее 7 баллов