**Класс 8 предмет физика Урок \_\_\_\_\_\_\_**

Дата проведения: по плану – «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.,

фактически – «14» апреля 2020\_ г.

**Тема урока: Контрольная работа №6 по теме «Электромагнитные явления»**

**Запиши дату и тему урока в рабочую тетрадь.**

**Цель урока: Проверить и оценить уровень знаний и умений по изученной теме «Электромагнитные явления»**

**Основное содержание урока**

**Ребята, выполнять контрольную работу вам необходимо на отдельных листах, которые, после окончания режима самоизоляции, вам необходимо будет сдать, и мы их вклеим в ваши тетради для контрольных работ.**

**Оформление контрольной работы остается без изменения.**

**Номера вариантов остаются без изменения.**

**Внимательно читайте задания.**

**Удачи вам!**

**Контрольную работу необходимо отправить сразу после окончания урока на электронную почту, или прикрепить в Виртуальную школу.**

**Контрольная работа №6 по теме «Электромагнитные явления»**

**Вариант 1**

1. К магнитной стрелке (северный полюс затемнён, см. рисунок), которая может поворачиваться вокруг вертикальной оси, перпендикулярной плоскости чертежа, поднесли постоянный магнит. При этом стрелка



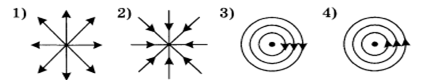
1. повернётся на 1800
2. повернётся на 900 по часовой стрелке
3. повернётся на 900 против часовой стрелки
4. останется в прежнем положении
5. Какое утверждение верно?

А. Магнитное поле возникает вокруг движущихся зарядов.

Б. Магнитное поле возникает вокруг неподвижных зарядов.

1) А 2) Б 3) А и Б 4) Ни А, ни Б

1. На каком рисунке правильно изображена картина магнитных линий магнитного поля длинного проводника с постоянным током, направленным перпендикулярно плоскости чертежа на нас?



1. При увеличении силы тока в катушке магнитное поле
2. не изменяется
3. ослабевает
4. исчезает
5. усиливается
6. Какое утверждение верно?

А. Северный конец магнитной стрелки компаса показывает на географический Южный полюс.

Б. Вблизи географического Северного полюса располагается южный магнитный полюс Земли.

1) А 2) Б 3) А и Б 4) Ни А, ни Б

1. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТКРЫТИЕ** | **УЧЁНЫЕ-ФИЗИКИ** |
| А)Впервые обнаружил взаимодействие проводника с током и магнитной стрелки  Б) Построил первый электродвигатель  В) Первым объяснил природу намагниченности железа | 1) А.Ампер  2) М.Фарадей  3) Х.Эрстед  4) Б.Якоби  5) Д.Джоуль |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

1. Магнитная сила, действующая на горизонтально расположенный проводник, уравновешивает силу тяжести. Определите плотность материала проводника, если его объём 0,4 см3, а магнитная сила равна 0,034 Н.

**Контрольная работа №6 по теме «Электромагнитные явления»**

**Вариант 2**

1. К магнитной стрелке (северный полюс затемнён, см. рисунок), которая может поворачиваться вокруг вертикальной оси, перпендикулярной плоскости чертежа, поднесли постоянный магнит. При этом стрелка



1. повернётся на 1800
2. повернётся на 900 по часовой стрелке
3. повернётся на 900 против часовой стрелки
4. останется в прежнем положении
5. Какое утверждение верно?

А. Магнитное поле можно обнаружить по действию на движущийся заряд.

Б. Магнитное поле можно обнаружить по действию на неподвижный заряд.

1) А 2) Б 3) А и Б 4) Ни А, ни Б

1. Что представляют собой магнитные линии магнитного поля тока?
2. Линии, исходящие от проводника и уходящие в бесконечность
3. Замкнутые кривые, охватывающие проводник
4. Кривые, расположенные около проводника
5. Линии, исходящие от проводника и заканчивающиеся на другом проводнике
6. При внесении железного сердечника в катушку с током магнитное поле
7. не изменяется
8. ослабевает
9. исчезает
10. усиливается
11. Какое утверждение верно?

А. Северный конец магнитной стрелки компаса показывает на географический Северный полюс.

Б. Вблизи географического Северного полюса располагается южный магнитный полюс Земли.

1) А 2) Б 3) А и Б 4) Ни А, ни Б

1. Установите соответствие между физическими явлениями и техническими устройствами, в которых эти явления используются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| **ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ** | **ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО** |
| А)Взаимодействие магнитной стрелки и постоянных магнитов  Б) Действие магнитного поля на проводник с током  В) Взаимодействие электромагнита с железными опилками | 1) Электродвигатель  2) Компас  3) Звонок  4) Радиоприёмник  5) Магнитный сепаратор |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

1. Магнитная сила, действующая на горизонтально расположенный проводник, уравновешивает силу тяжести. Определите объём проводника, если он изготовлен из латуни и магнитная сила равна 0,034 Н. Плотность латуни 8500 кг/м3.