***Контрольная работа по теме***

***Магнитное поле и его графическое изображение***

Вариант 1

1. Магнитное поле существует

*1) только вокруг движущихся электронов*

*1) только вокруг движущихся положительных ионов*

*1) только вокруг движущихся отрицательных ионов*

*1) вокруг всех движущихся частиц*

1. Магнитная стрелка, поднесенная к проводнику, отклонилась. Это свидетельствует:

*1) о существовании вокруг проводника электрическогополя*

*1) о существовании вокруг проводника магнитного поля*

*1) об изменении в проводнике силы тока*

*1) об изменении в проводнике направления тока*

1. Магнитная стрелка, помещенная в некоторую точку магнитного поля, ориентируется так, как показано на рисунке. Как направлена магнитная линия в этой точке?

*1) Вверх 3) Вправо*

*2) Вниз 4) Влево*

1. На рисунке указано положение магнитныхлиний поля, созданного полюсами постоянного магнита. Определите направление этихлиний.

*1) Вверх 3) На нас*

*2) Вниз 4) От нас*

1. Для определения направления магнитной линии в точку А поместили магнитную стрелку.
Какое направление имеет магнитная линия в точке А?

*1) Влево 3) На нас*

*2) Вправо 4) От нас*



***Контрольная работа по теме***

***Магнитное поле и его графическое изображение***

Вариант 2

1. Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

А: магнитное поле можно обнаружить по действию намагнитную стрелку

Б: магнитное поле можнообнаружить.по действию надвижущийся заряд

В: магнитное поле можнообнаружить по действию напроводник с током

*1) Только А 3) Только В*

*2) Только Б 4) А, Б и В*

1. Направление магнитных линий в данной точке пространства совпадает с направлением

*1) силы, действующей на неподвижный заряд в этойточке*

*2) силы, действующей на движущейся заряд в этой точке*

*3) северного полюса магнитной стрелки, помещенной вэту точку*

*4) южного полюса магнитной стрелки, помещенной в этуточку*

1. **Куда будет направлен южный конец магнитной
стрелки, если ее поместить в магнитное поле,
созданное полюсами постоянного магнита?

*1) Вверх 3) Вправо*

*2) Вниз 4) Влево*

1. На рисунке указано направление магнитных линий поля, созданного полюсами постоянного магнита.
Где находится южный полюс постоянного магнита?

*1) Справа*

*2) Слева*

*3) Может быть справа, может быть слева*

*4) Среди ответов нет правильного*

1. Какое направление имеют магнитные линии внутри магнита, изображенного на рисунке?

*1) Влево 3) На нас*

*2) Вправо 4) От нас*

***Контрольная работа по теме***

***Неоднородное и однородное магнитное поле***

Вариант 2

1. Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

А: магнитные линии замкнуты

Б: магнитные линии гуще располагаются в тех областях,где магнитное поле сильнее.

В: направление силовых линий совпадает с направлениемсеверного полюса магнитной стрелки, помещенной визучаемую точку

*1) Только А 3) Только В*

*2) Только Б 4) А, Б и В*

1. На рисунке представлены магнитные линии поля. В какой точке этого поля намагнитную стрелку будет действоватьминимальная сила?

*1) 1 3) 3*

*2) 2 4) 4*

1. В разные точки однородного магнитного поля, созданного полюсами постоянного магнита, помещают магнитную стрелку. В какойточке на стрелку будет действовать максимальная сила?

*1) 1
2) 2*

*3) 3*

*4) Сила везде одинакова*

1. Какое условное обозначение имеет магнитная линия поля,перпендикулярная плоскости чертежа и направленная нанас?

*1)* ⏊ *3)* ⤫

*2)* ⊙ *4)* →

1. Какое направление имеет магнитная линия, проходящая через точку А?

*1) Влево 3) На нас*

*2) Вправо 4) От нас*

***Контрольная работа по теме***

***Неоднородное и однородное магнитное поле***

**Вариант 1**

1. На рисунке представлены магнитныелинии поля. В какой точке этого поля намагнитную стрелку будет действоватьмаксимальная сила?

*1) 1 3) 3*

*2) 2 4) 4*

1. Как выглядят магнитные линии однородного магнитного
поля?

*1) Магнитные линии параллельны друг другу, расположены с одинаковой частотой*

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

*3) Магнитные линии искривлены, их густота меняется отточки к точке*

*4) Магнитные линии разомкнуты*

1. В разные точки однородного магнитного по-
ля, созданного полюсами постоянного магни-
та, помещают магнитную стрелку. В каких
точках на стрелку будет действовать одина-
ковая сила?

*1) 1 и 2*

*2) 2 и 3*

*3) 1 и 3*

*41) 1, 2 и 3*

1. Какое условное обозначение имеет магнитная линия поля, перпендикулярная плоскости чертежа и направленная от нас?

*1)* ⏊ *3)* ⤫

*2)* ⊙ *4)* →

1. Какое направление имеет магнитная линия, проходящаячерез точку А?

*1) Влево 3) На нас*

*2) Вправо 4) От нас*