Тест по физике Магнитное поле для учащихся.

Тест включает в себя 10 заданий с выбором ответа.

**1.** Магнитное поле существует

1) только вокруг движущихся электронов
2) только вокруг движущихся положительных ионов
3) только вокруг движущихся отрицательных ионов
4) вокруг всех движущихся заряженных частиц

**2.** Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

А: магнитное поле можно обнаружить по действию на магнитную стрелку
Б: магнитное поле можно обнаружить по действию на дви­жущийся заряд
В: магнитное поле можно обнаружить по действию на проводник с током

1) Только А
2) Только Б
3) Только В
4) А, Б и В

**3.** Направление магнитных линий в данной точке простран­ства совпадает с направлением

1) силы, действующей на неподвижный заряд в этой точке
2) силы, действующей на движущийся заряд в этой точке
3) северного полюса магнитной стрелки, помещенной в эту точку
4) южного полюса магнитной стрелки, помещенной в эту точку

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



1) вверх
2) вниз
3) вправо
4) влево

**5.** 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

**6.** 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 направлени­ем северного полюса магнитной стрелки, помещенной в изучаемую точку

1) Только А
2) Только Б
3) Только В
4) А, Б и В

**7.** На рисунке представлены магнитные ли­нии поля. В какой точке этого поля на магнитную стрелку будет действовать минимальная сила?



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

**8.** 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 от точки к точке
4) Магнитные линии разомкнуты

**9.** В разные точки однородного магнитного поля, созданного полюсами постоянного магнита, помещают магнитную стрелку. В какой точке на стрелку будет действовать макси­мальная сила?



1) 1
2) 2
3) 3
4) Сила везде одинакова

**10.** Какое направление имеет силовая линия магнитного поля, проходящая через точку А?



1) Влево
2) Вправо
3) На нас
4) От нас

**Ответы на тест по физике Магнитное поле**
1-4
2-4
3-3
4-2
5-1
6-4
7-4
8-1
9-4
10-2