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).

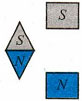
А: магнитное поле можно обнаружить по действию на магнитную стрелку  
Б: магнитное поле можно обнаружить по действию на дви­жущийся заряд  
В: магнитное поле можно обнаружить по действию на проводник с током

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

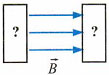
1) силы, действующей на неподвижный заряд в этой точке  
2) силы, действующей на движущийся заряд в этой точке  
3) северного полюса магнитной стрелки, помещенной в эту точку  
4) южного полюса магнитной стрелки, помещенной в эту точку

**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?

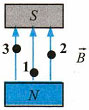


1) 1  
2) 2  
3) 3  
4) 4

**8.** Как выглядят магнитные линии однородного магнитного поля?

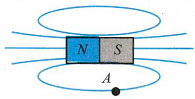
1) Магнитные линии параллельны друг другу, расположе­ны с одинаковой частотой  
2) Магнитные линии параллельны друг другу, расположе­ны на разных расстояниях друг от друга  
3) Магнитные линии искривлены, их густота меняется от точки к точке  
4) Магнитные линии разомкнуты

**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