

Тест по физике Магнитное поле 9 класс

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

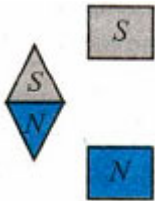
В: магнитное поле можно обнаружить по действию на проводник с током

- 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

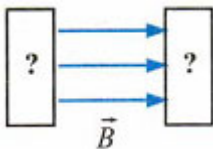
- 1) силы, действующей на неподвижный заряд в этой точке
- 2) силы, действующей на движущийся заряд в этой точке
- 3) северного полюса магнитной стрелки, помещенной в эту точку
- 4) южного полюса магнитной стрелки, помещенной в эту точку

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?

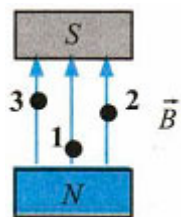


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

8. Как выглядят магнитные линии однородного магнитного поля?

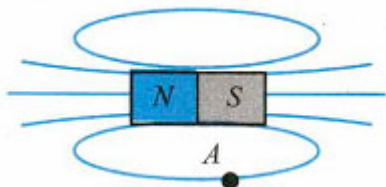
- 1) Магнитные линии параллельны друг другу, расположены с одинаковой частотой
- 2) Магнитные линии параллельны друг другу, расположены на разных расстояниях друг от друга
- 3) Магнитные линии искривлены, их густота меняется от точки к точке
- 4) Магнитные линии разомкнуты

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