

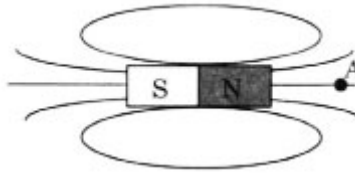
Самостоятельная работа
Магнитное поле
9 класс

Вариант 1

1. Чем создается магнитное поле? Как его можно обнаружить?
2. С помощью чего можно наглядно показать магнитное поле?
3. В одном месте магнитные линии расположены гуще, чем в другом. Какой вывод о величине магнитного поля можно сделать на основании этого?
4. На рисунке указано положение магнитных линий поля, созданного полюсами постоянного магнита. Определите направление этих линий.



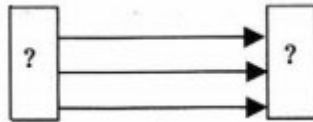
5. Для определения направления магнитной линии в точку *A* поместили магнитную стрелку. Какое направление имеет магнитная линия в точке *A*?



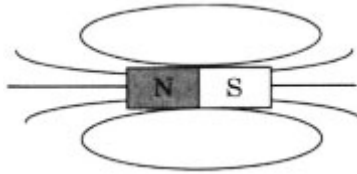
Самостоятельная работа
Магнитное поле
9 класс

Вариант 2

1. Магнитная стрелка, поднесенная к проводнику, отклонилась. О чем это свидетельствует?
2. Как определить направление магнитной линии с помощью магнитной стрелки?
3. Как с помощью магнитных линий определить, в каком месте величина поля больше?
4. На рисунке указано направление магнитных линий поля, созданного полюсами постоянного магнита. Где находится южный полюс постоянного магнита?



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



Ответы на самостоятельную работу
Магнитное поле
9 класс

Вариант 1

1. Магнитное поле создается током заряженных частиц. Если магнитное поле существует, то внесенная в него магнитная стрелка начнет поворачиваться
2. Магнитное поле можно показать с помощью железной стружки, которая будет располагаться вдоль магнитных линий
3. Где магнитные линии расположены гуще, там магнитная индукция поля больше
4. Вниз
5. Вправо

Вариант 2

1. Свидетельствует о наличии магнитного поля вокруг проводника
2. Ось магнитной стрелки располагается по касательной к магнитной линии
3. Где магнитные линии расположены гуще, следовательно там магнитная индукция поля больше
4. Справа
5. Влево