



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 13**

**Презентация к уроку физики по теме
«Обнаружение магнитного поля по его
действию на электрический ток. Правило левой
руки»**

**Учитель физики
Князев Олег Анатольевич**

2012 г.

Тестовая работа

1. Когда электрические заряды находятся в покое, то вокруг них обнаруживается...
 - А. Электрическое поле.
 - Б. Магнитное поле.
 - В. электрическое и магнитное поля.
2. Как располагаются железные опилки в магнитном поле прямого тока?
 - А. Беспорядочно.
 - Б. По прямым линиям вдоль проводника.
 - В. По замкнутым кривым, охватывающим проводник.
3. Когда к магнитной стрелке поднесли один из полюсов постоянного магнита, то южный полюс стрелки оттолкнулся. Какой полюс поднесли?
 - А. Северный.
 - Б. Южный.

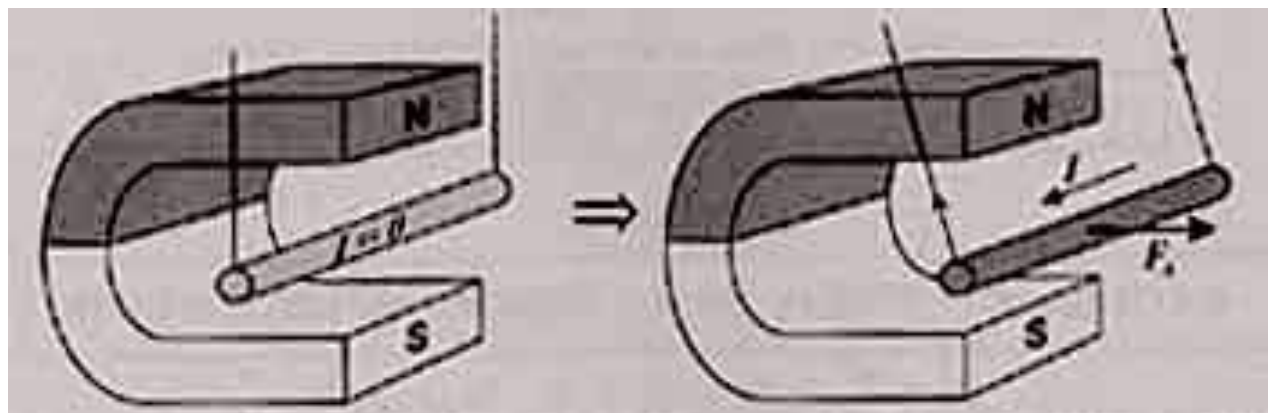
Тестовая работа

4. **Дайте определение неоднородного поля**
5. **Дать определение однородного поля**
6. **Как изображается магнитное поле, линии которого перпендикулярны к плоскости чертежа?**



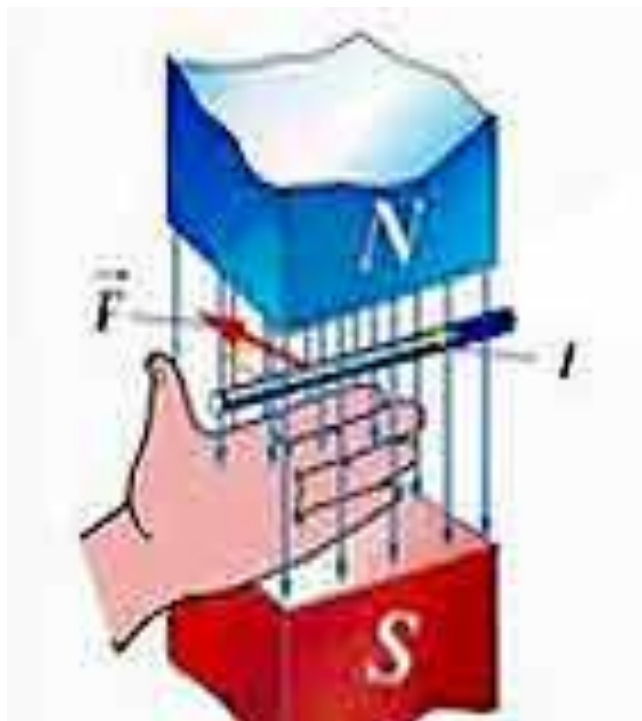
**Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток.
Правило левой руки.**

На проводник с током, помещенный в магнитное поле, действует сила со стороны магнитного поля.



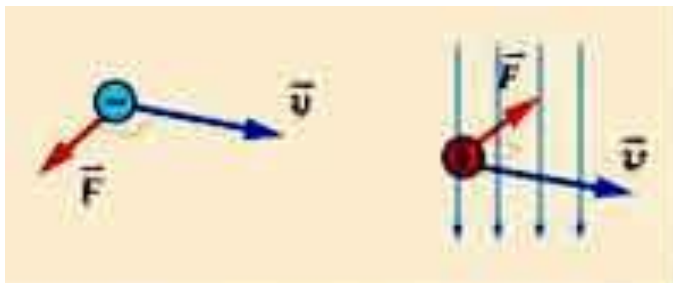
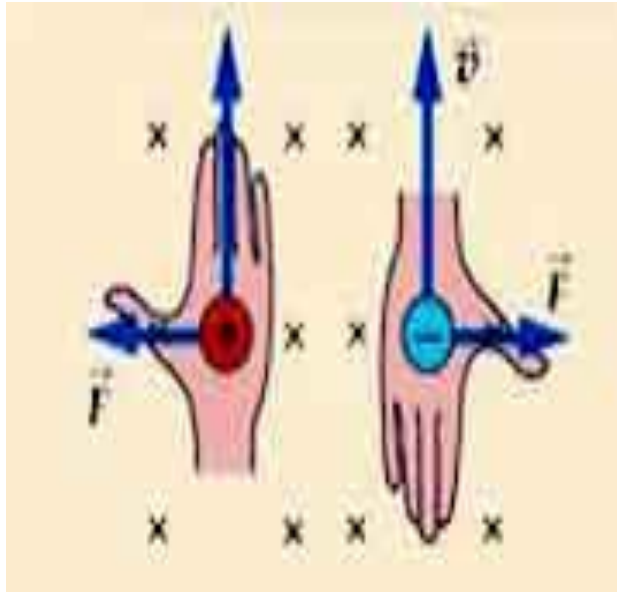
ПРАВИЛО ЛЕВОЙ РУКИ

для проводника с током служит для определения направления силы, действующей на проводник с током в магнитном поле



Если **ЛЕВУЮ РУКУ** расположить так, чтобы линии магнитного поля входили в ладонь перпендикулярно к ней, а четыре пальца были направлены по току, то отставленный на 90 градусов большой палец покажет направление действующей на проводник силы.

ПРАВИЛО ЛЕВОЙ РУКИ для заряженной частицы с целью определения направления силы, действующей на отдельную заряженную частицу, движущуюся в магнитном поле.



Если **ЛЕВУЮ РУКУ** расположить так, чтобы линии магнитного поля входили в ладонь перпендикулярно к ней, а четыре пальца были направлены по движению положительно заряженной частицы (или против движения отрицательно заряженной частицы), то отставленный на 90 градусов большой палец покажет направление действующей на частицу силы.

Закрепление



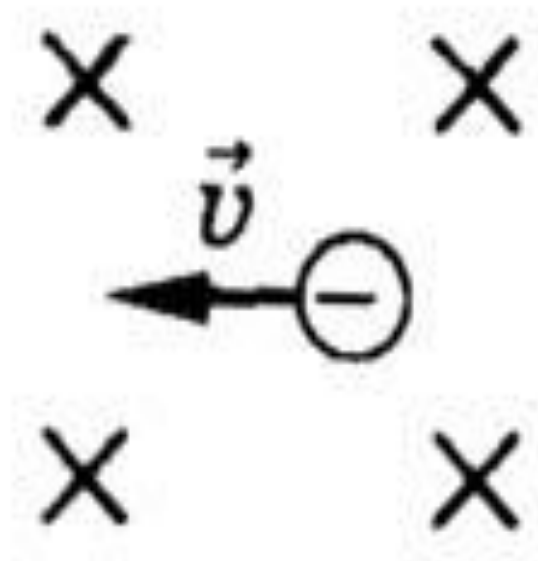
Определите направление силы, действующей на проводник с током со стороны магнитного поля



Закрепление



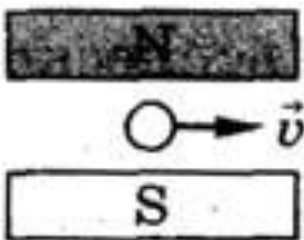
В какую сторону отклонится электрон под действием магнитного поля?



Закрепление

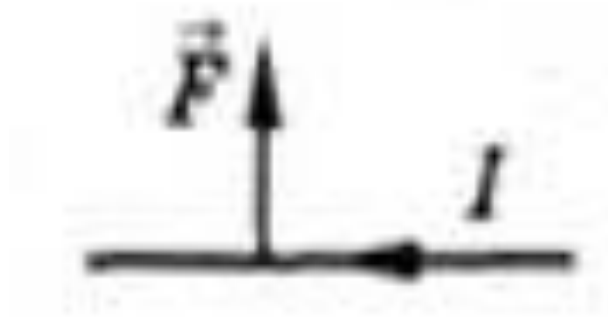


Укажите направление силы, с которой магнитное поле действует на частицу.



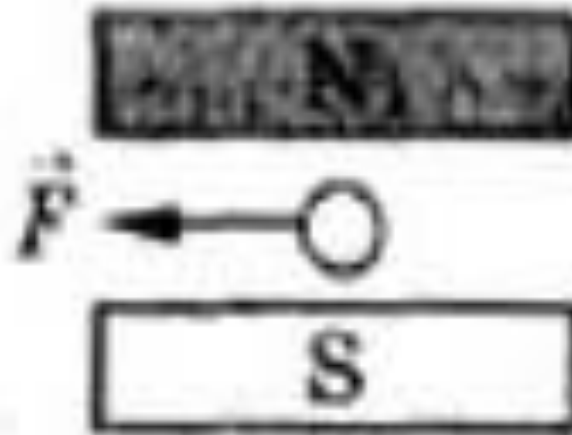
Закрепление

Укажите направление
магнитных линий
магнитного поля.



Закрепление

Укажите направление
тока в проводнике.



Домашнее задание

§ 45, упр.36 (5)



Спасибо за внимание!