



**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.

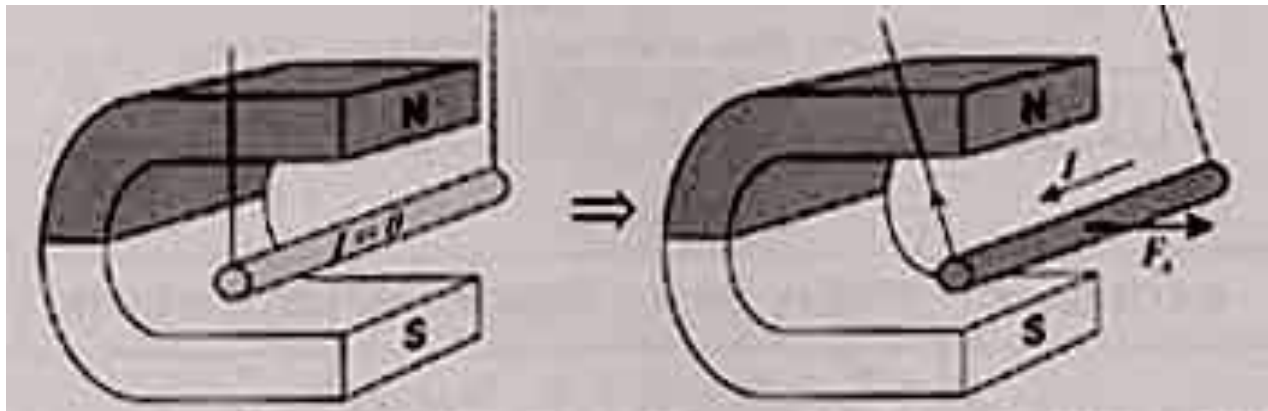
Тестовая работа

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



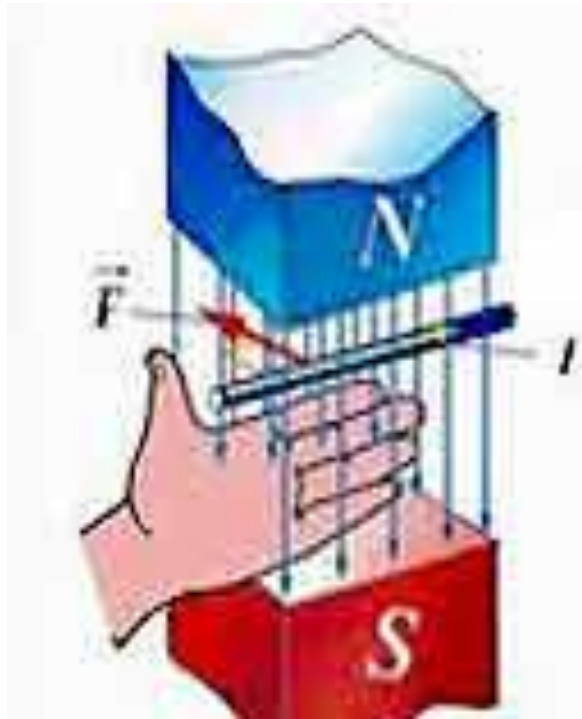
**Обнаружение магнитного
поля по его действию на
электрический ток.
Правило левой руки.**

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



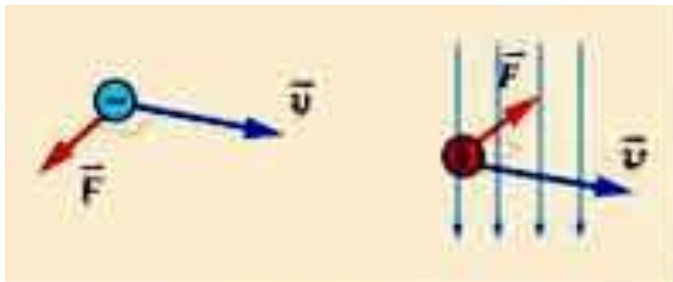
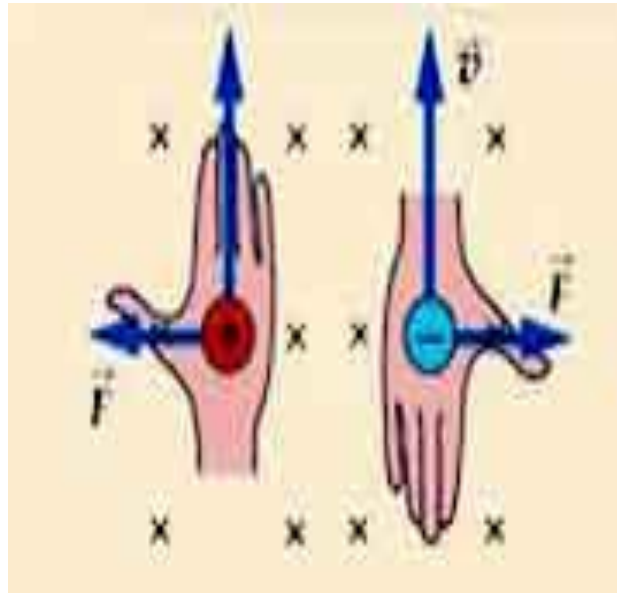
ПРАВИЛО ЛЕВОЙ РУКИ

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



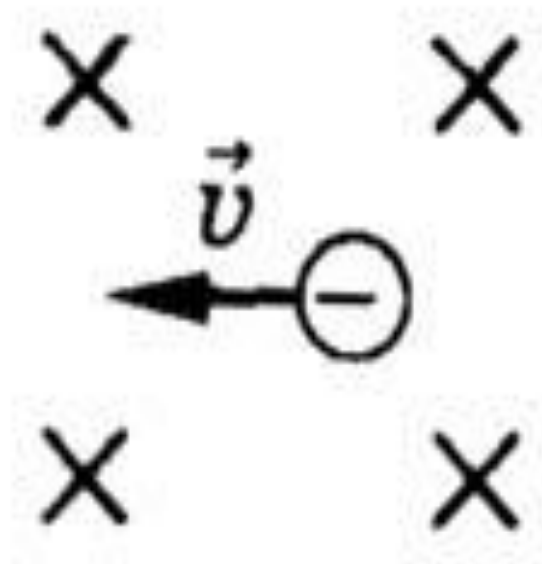
**Определите направление силы,
действующей на проводник с током со
стороны магнитного поля**



Закрепление



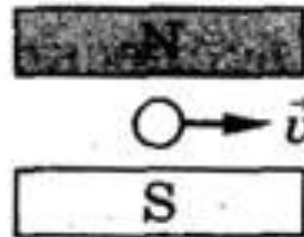
В какую сторону отклонится электрон под действием магнитного поля?



Закрепление

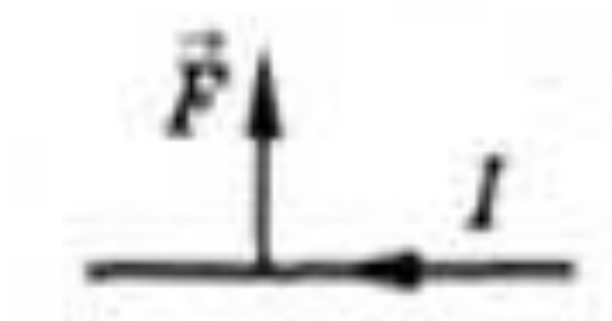


Укажите направление силы, с которой магнитное поле действует на частицу.



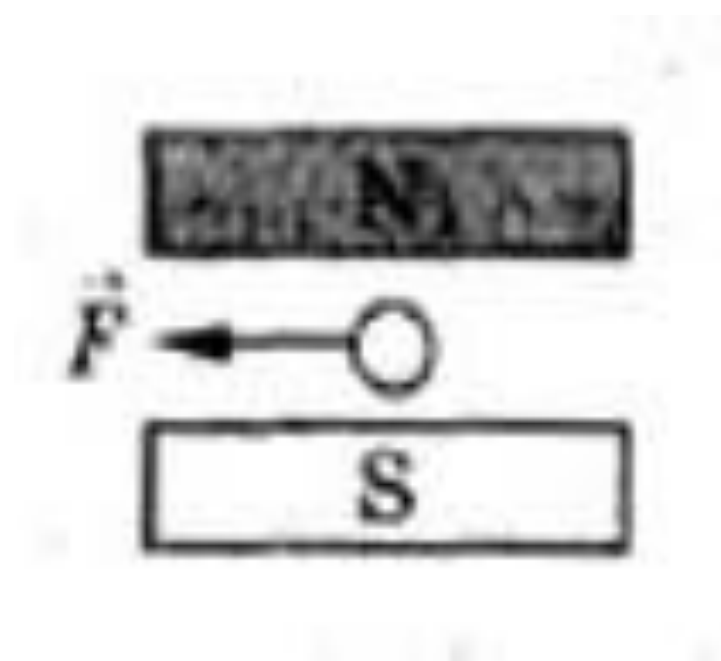
Закрепление

Укажите направление
магнитных линий
магнитного поля.



Закрепление

Укажите направление
тока в проводнике.



Домашнее задание

§ 45, упр.36 (5)



Спасибо за внимание!