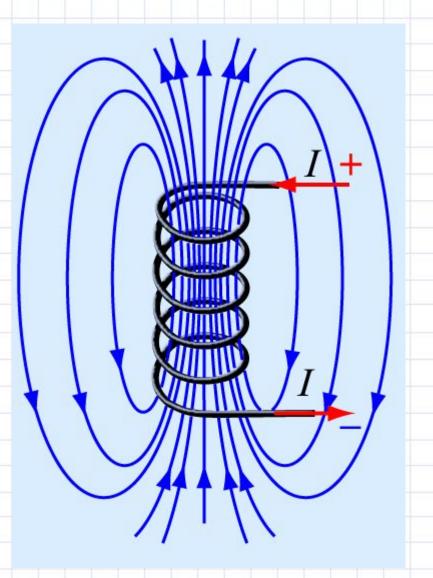
МП катушки с током. Электромагниты.

8 КЛАСС

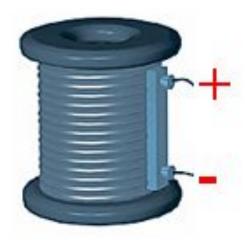
Разработала и внедрила презентацию Мирзаянова Надежда Борисовна Учитель физики и информатики Г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»

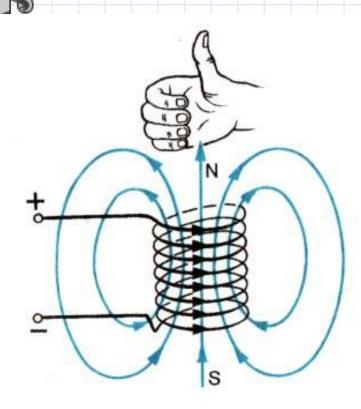
and delegated and delegated and

Магнитное поле катушки









Направление силовых линий МП катушки (соленоида) определяют с помощью второго правила правой руки:

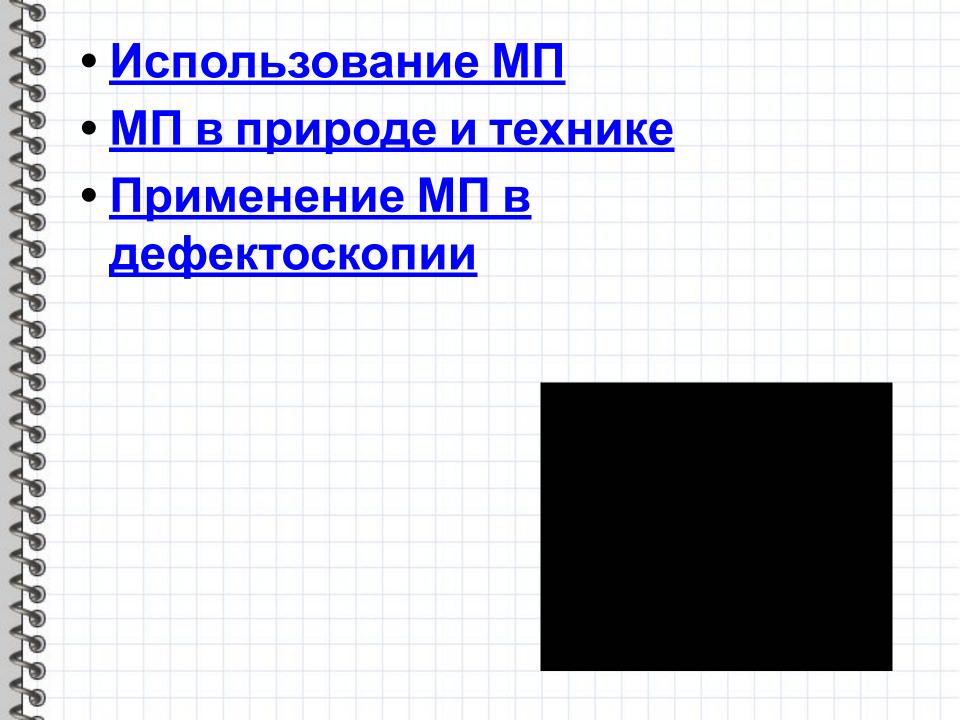
если обхватить соленоид ладонью правой руки, направив четыре пальца по току в витках, то отставленный большой палец укажет направление магнитных линий внутри соленоида.

Электромагнит катушка с железным сердечником внутри.



Способы усиления магнитного действия катушки с током:

- 1. увеличить силу тока;
- 2. увеличить число витков катушки;
- 3. железный сердечник внутри катушки.



Лабораторная работа 8 «Сборка электромагнита и испытание его действия»

Цель работы:

собрать электромагнит из готовых деталей и на опыте проверить, от чего зависит его магнитное действие.

Оборудование:

источник питания, реостат, ключ, соединительные провода, компас, детали для сборки электромагнита.

Порядок выполнения

- работы Нарисуйте схему эл. цепи.
- Вывод: если вставить железный сердечник в катушку, то её магнитное действие ? ...
- Вывод: при увеличении силы тока в цепи стрелка компаса откланяется ..., поэтому магнитное действие электромагнита?...
- Сделайте рисунок, укажите полюса электромагнита (N - северный, S -

Самостоятельно

• Магнитный сепаратор (устройство, принцип действия)