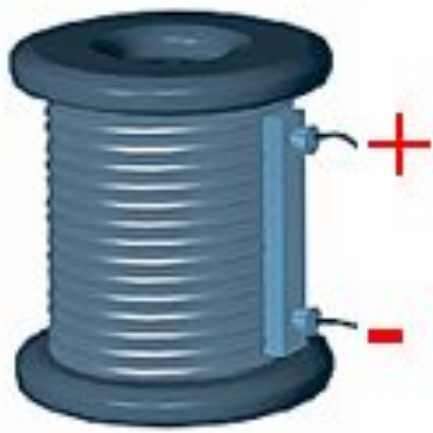
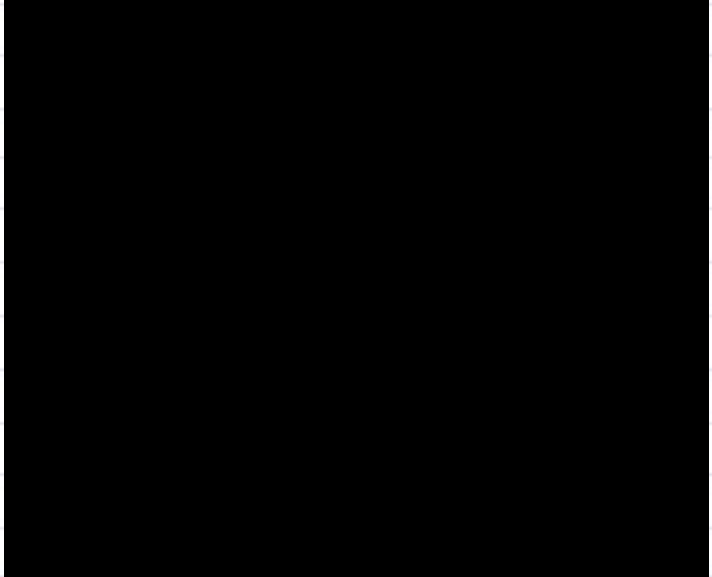
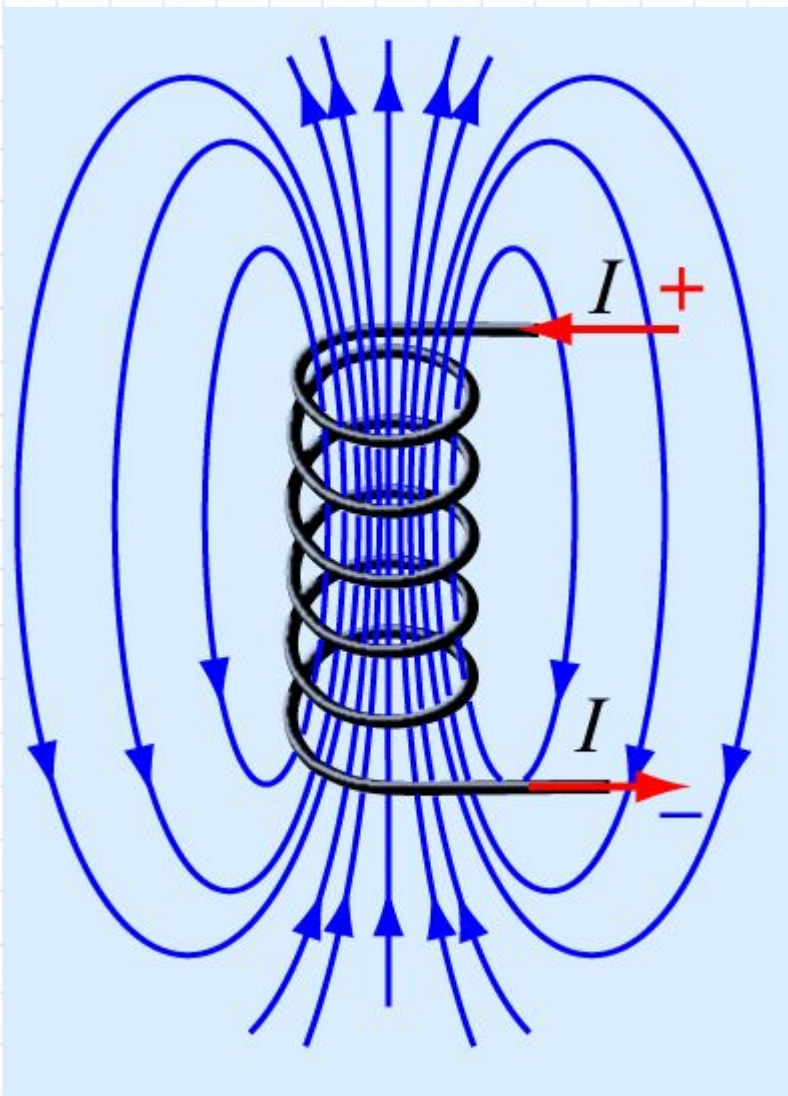


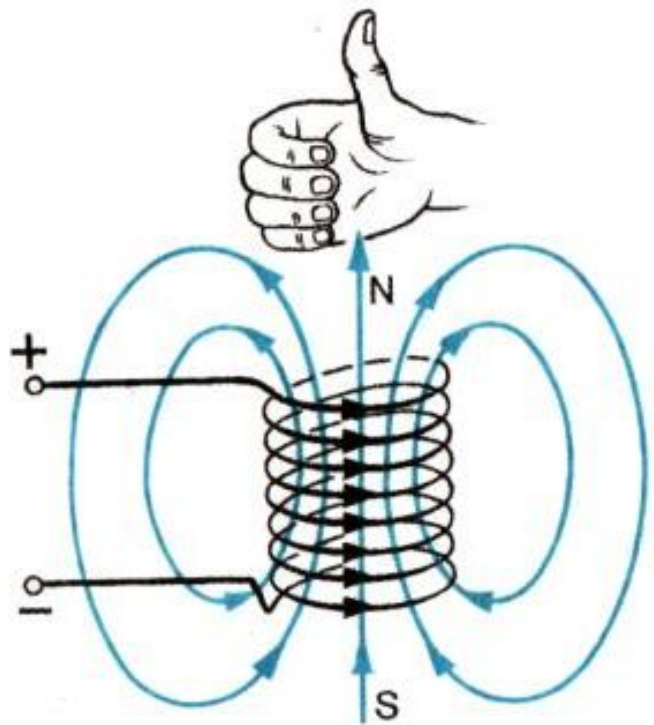
МП катушки с ТОКОМ. Электромагниты.

8 КЛАСС

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

Магнитное поле катушки

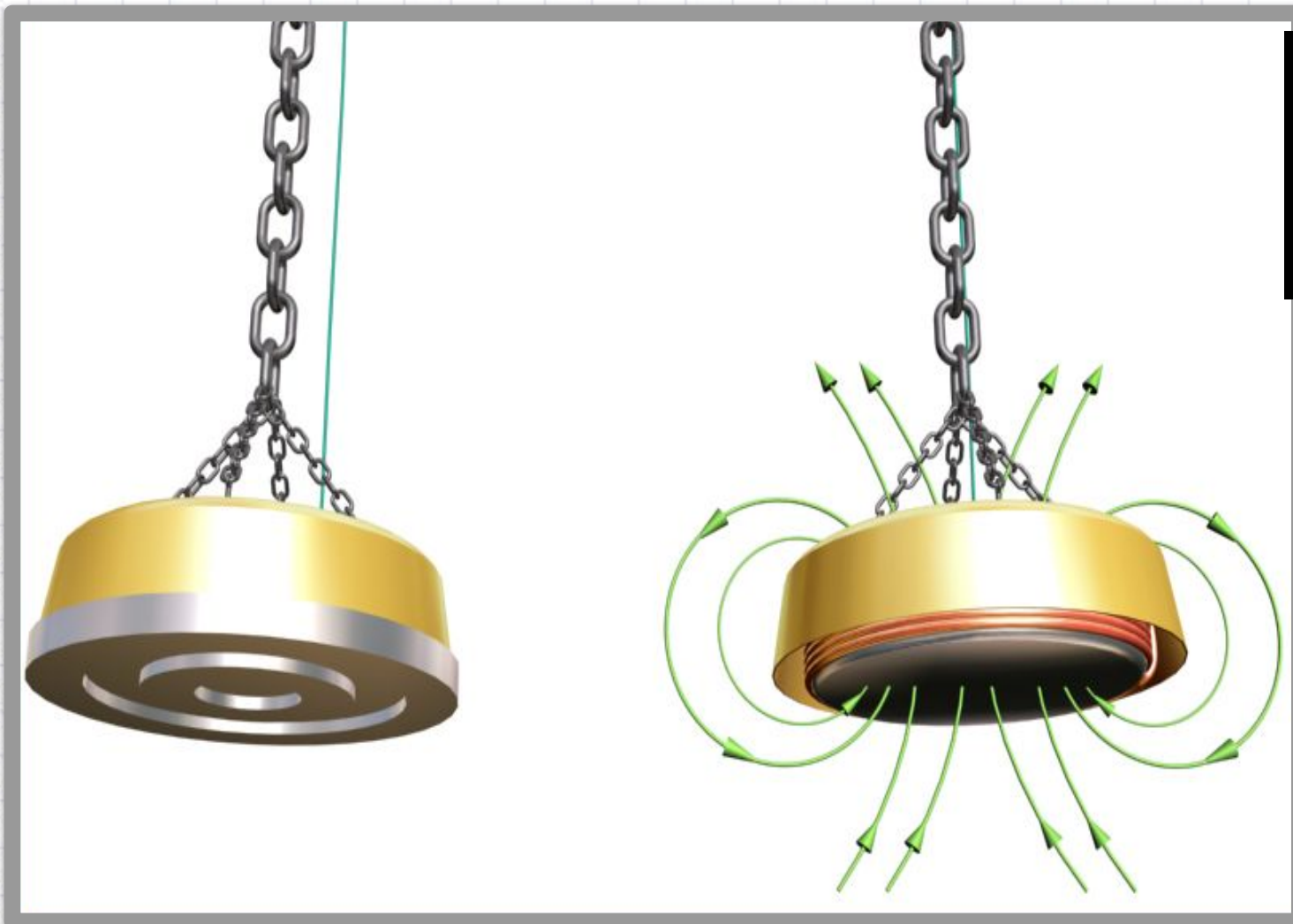




Направление силовых
линий МП катушки
(соленоида) определяют с
помощью **второго правила**
правой руки:

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.

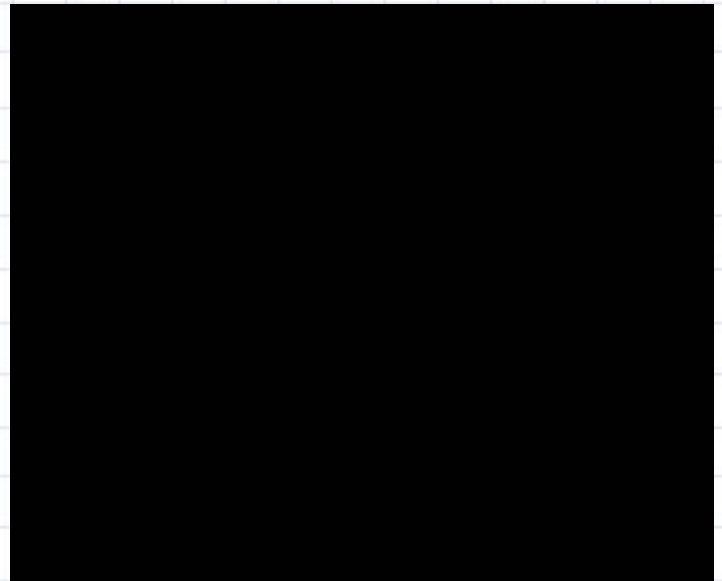


Электромаг-
нитный кран

Способы усиления магнитного действия катушки с током:

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

- Использование МП
- МП в природе и технике
- Применение МП в дефектоскопии



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

1. Нарисуйте схему эл. цепи.
2. **Вывод:** если вставить железный сердечник в катушку, то её магнитное действие ? ...
3. **Вывод:** при увеличении силы тока в цепи стрелка компаса отклоняется ..., поэтому магнитное действие электромагнита ?...
4. Сделайте рисунок, укажите полюса электромагнита (N – северный, S – южный)

Самостоятельно

- **Магнитный сепаратор**
(устройство, принцип действия)

ЗАВЕРШИТЬ ПОКАЗ