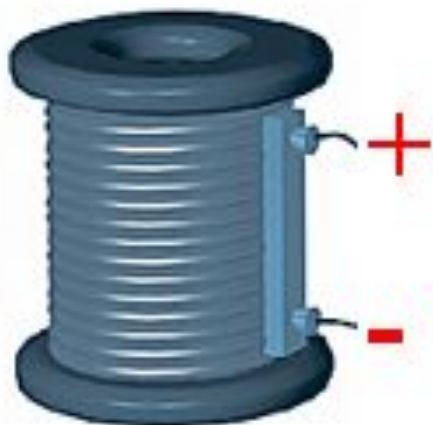
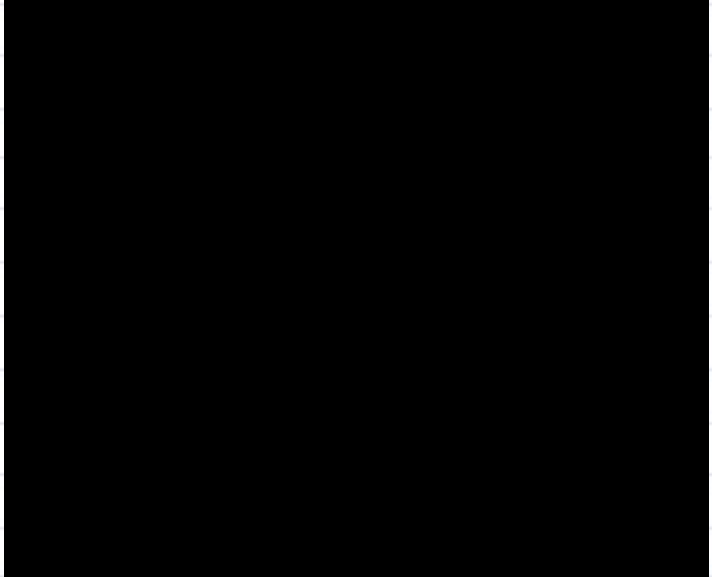
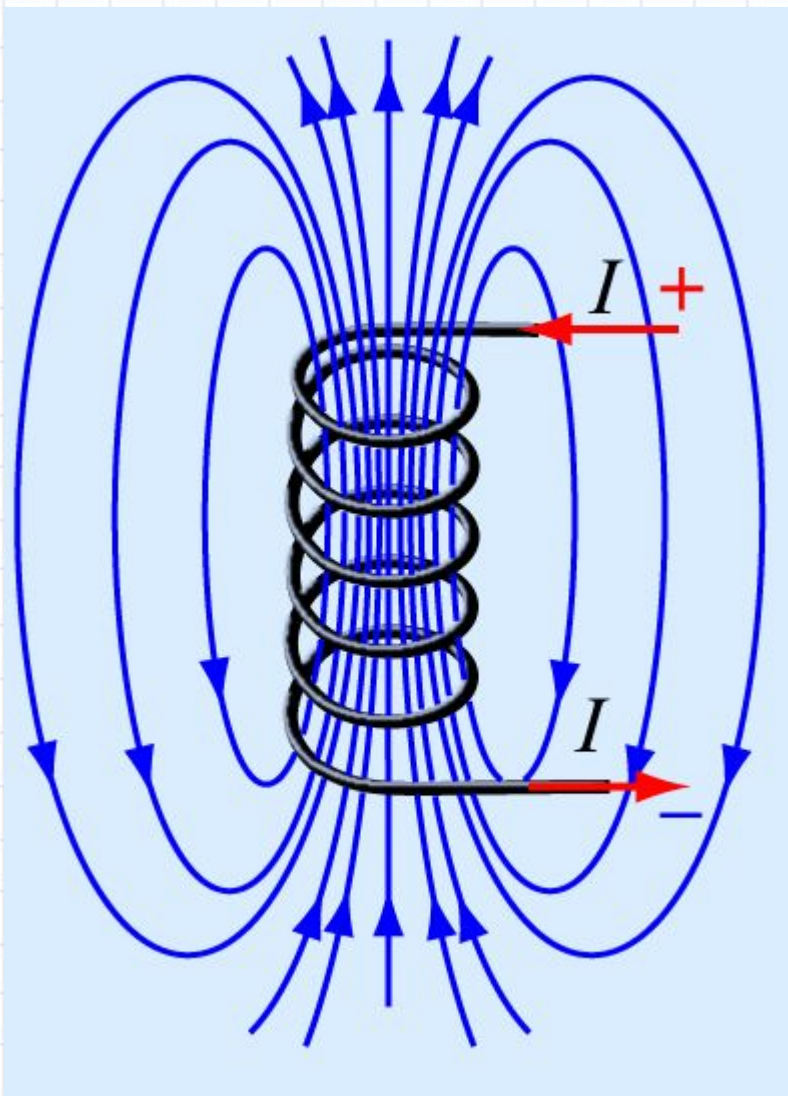


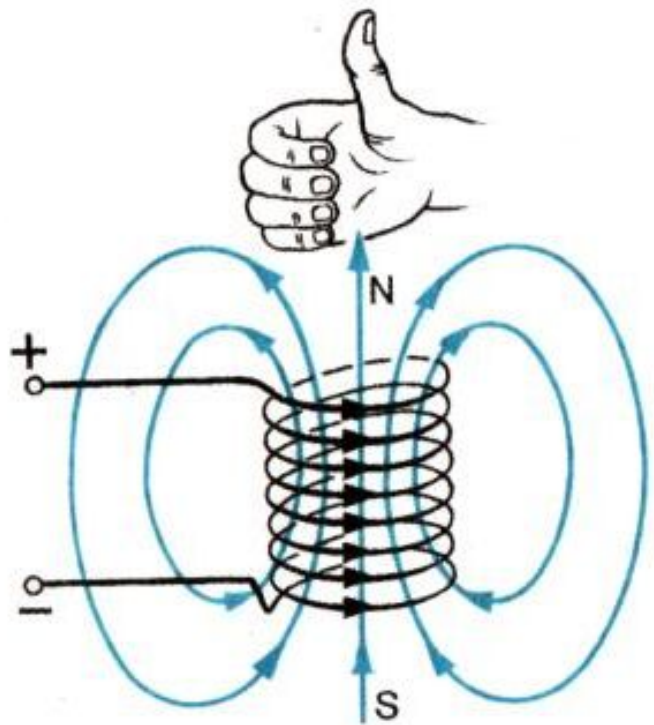
# МП катушки с ТОКОМ. Электромагниты.

**8 КЛАСС**

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

# Магнитное поле катушки

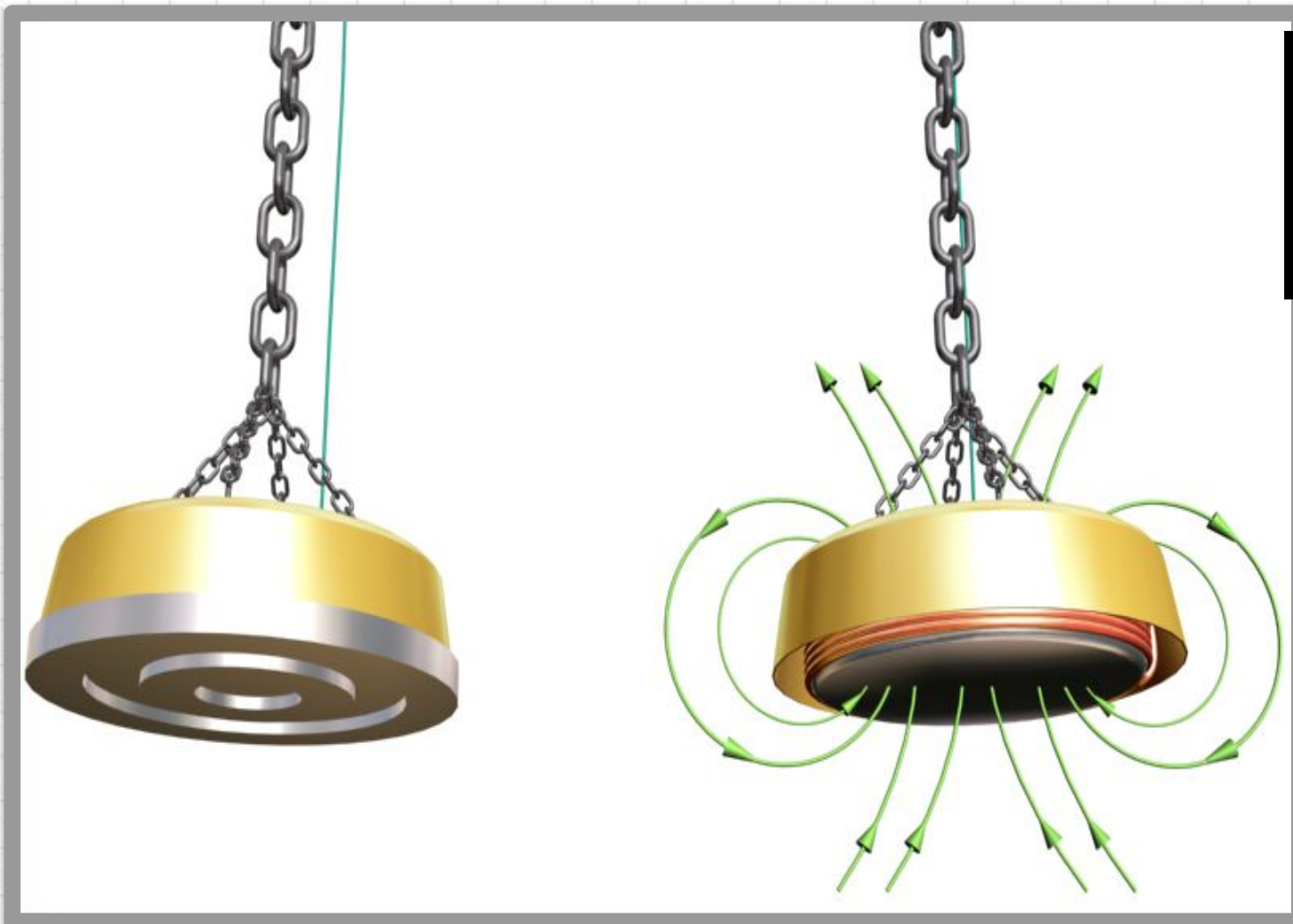




Направление силовых  
линий МП катушки  
(соленоида) определяют с  
помощью **второго правила**  
**правой руки:**

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.



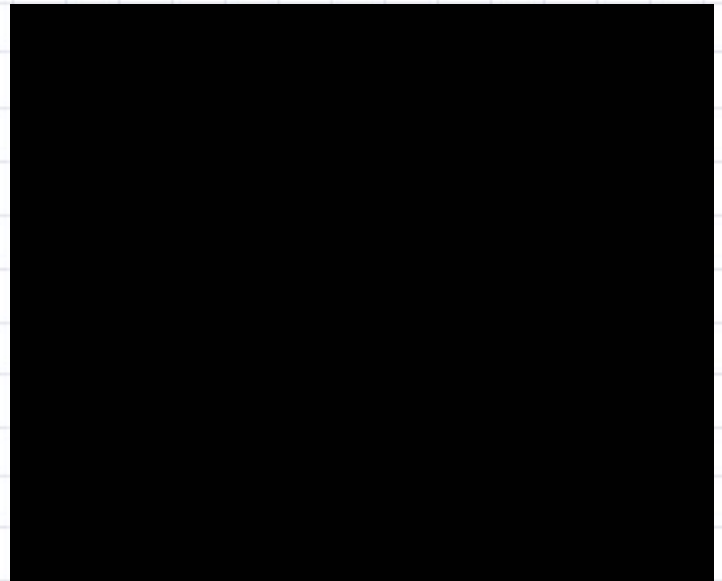
Электромаг-  
нитный кран



# 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**