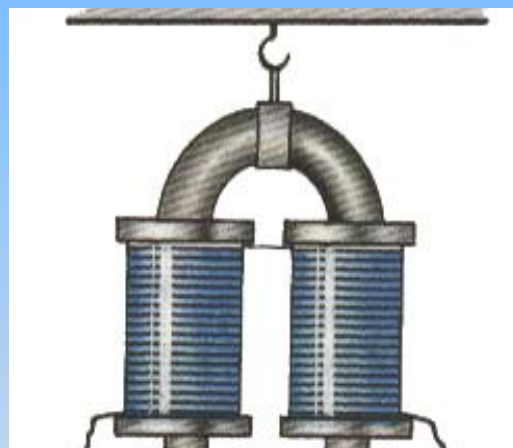


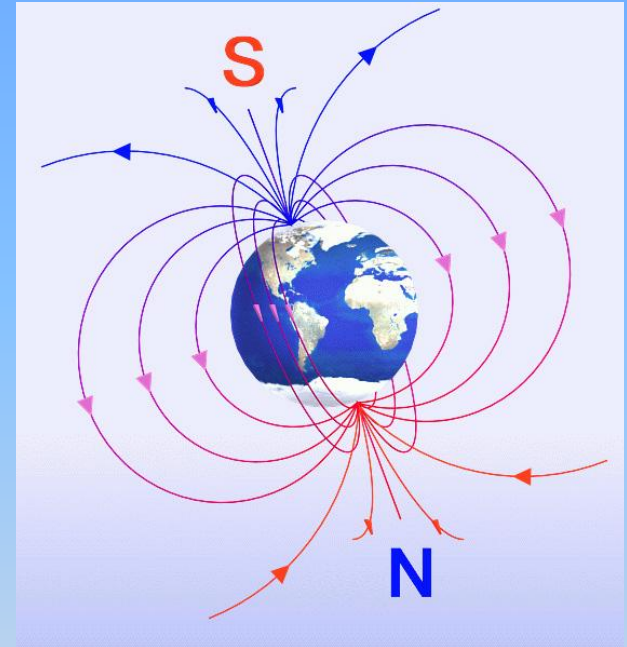
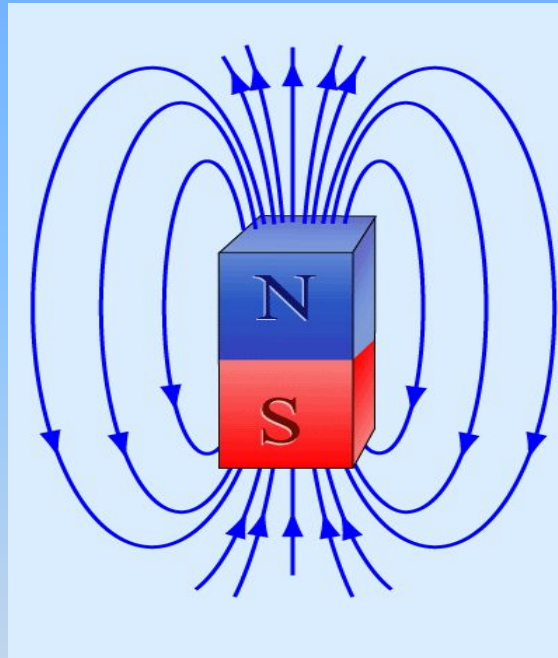
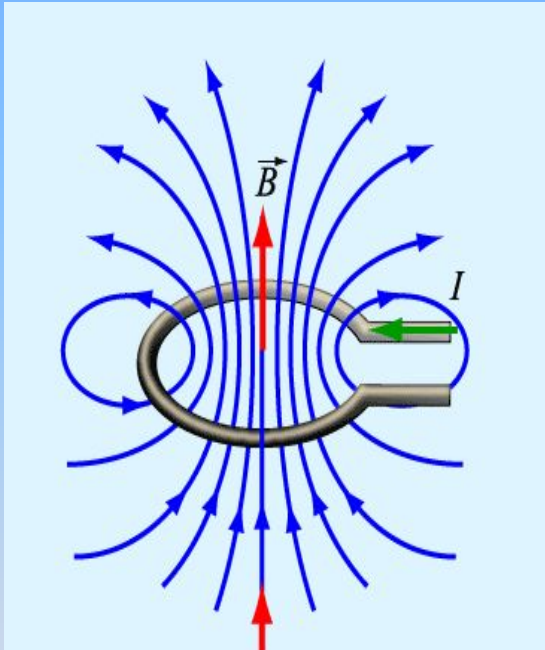
Электромагниты

Применение электромагнитов



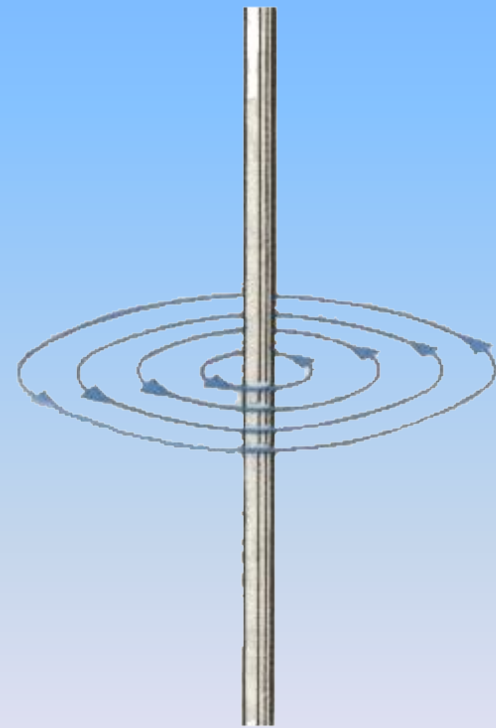
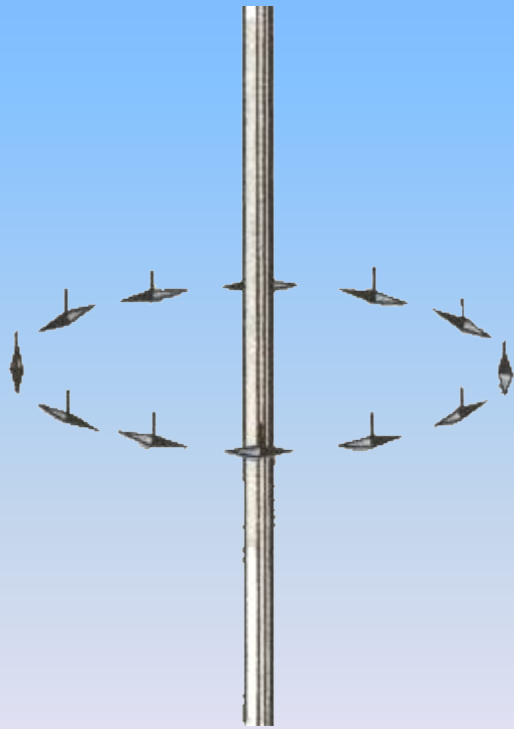
МОУ «Ужурская школа 1
имени А. К. Харченко»
Учитель физики
Шалагина Елена
Николаевна

Источник магнитного поля

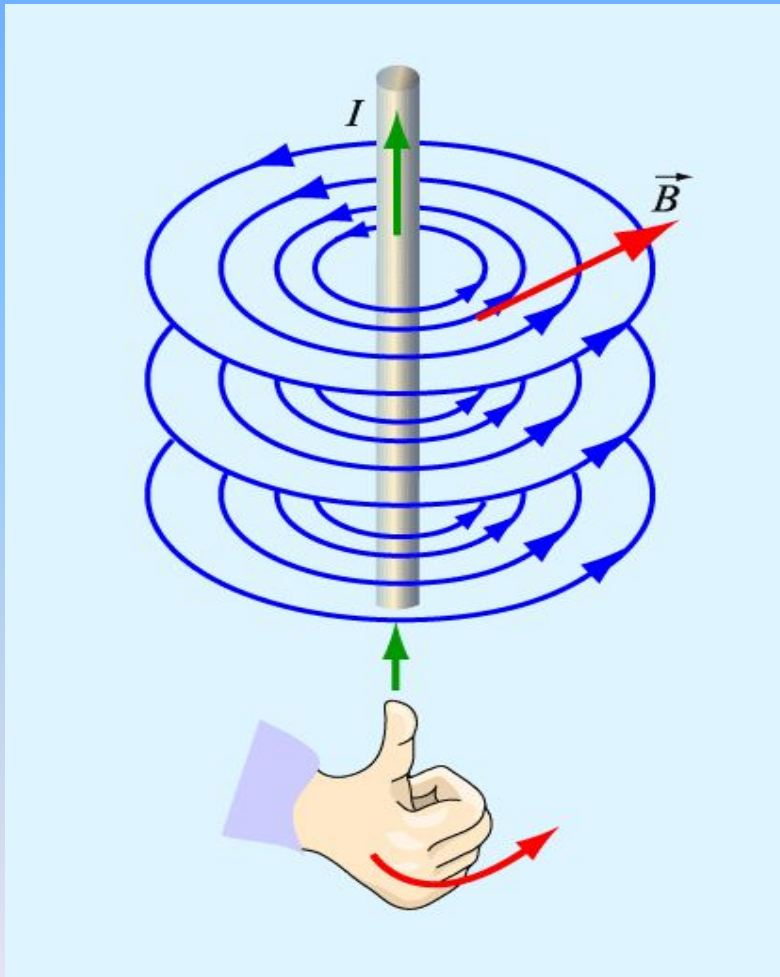


Магнитное поле создает электрический ток

Магнитное поле прямого проводника с током

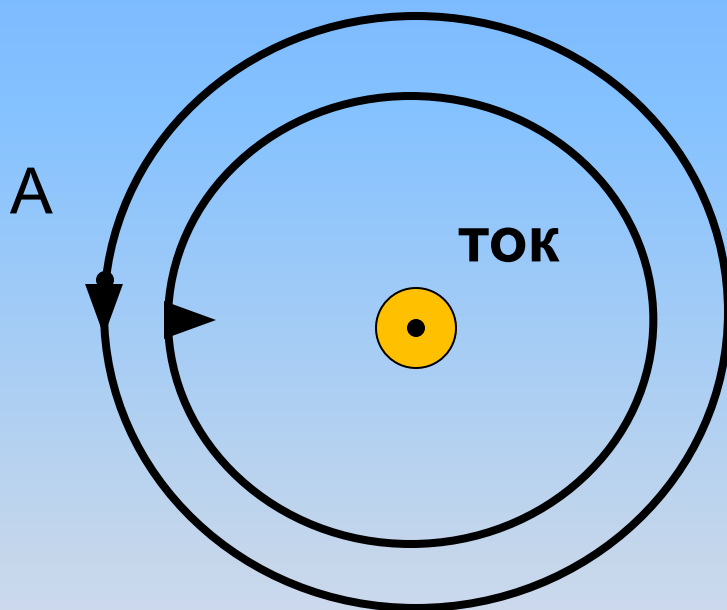


Первое правило правой руки



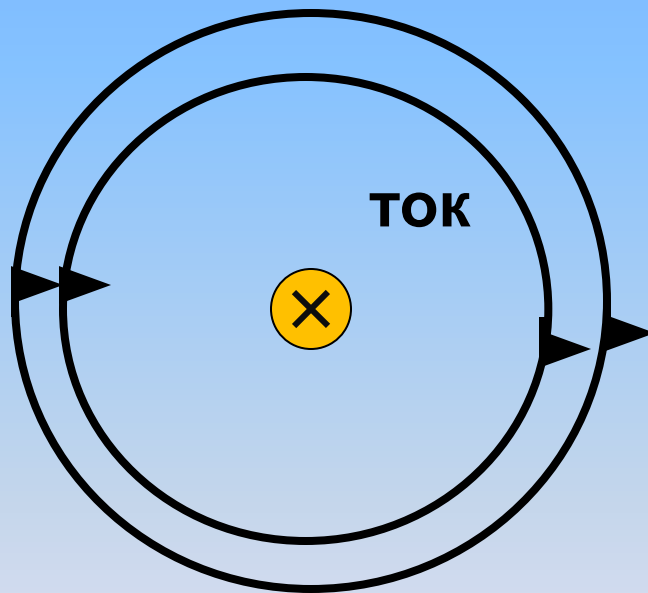
- Обхватите проводник ладонью правой руки
- Направьте большой палец вдоль тока
- Четыре пальца руки укажут направление силовых линий магнитного поля

Применение первого правила правой руки



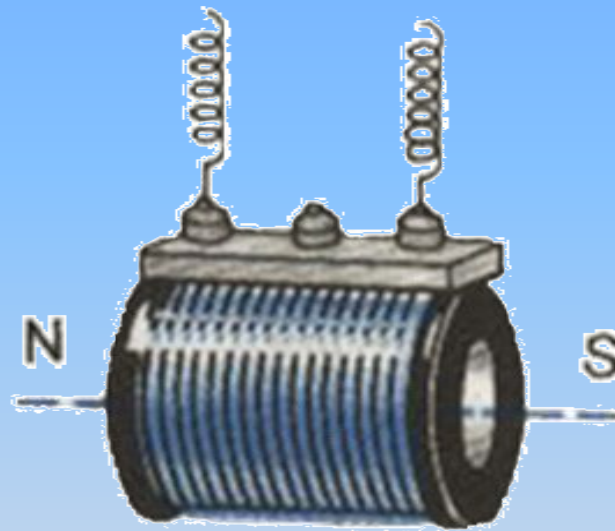
Определите
направление
СИЛОВЫХ
ЛИНИЙ
МАГНИТНОГО
ПОЛЯ
в точке А.

Применение первого правила правой руки

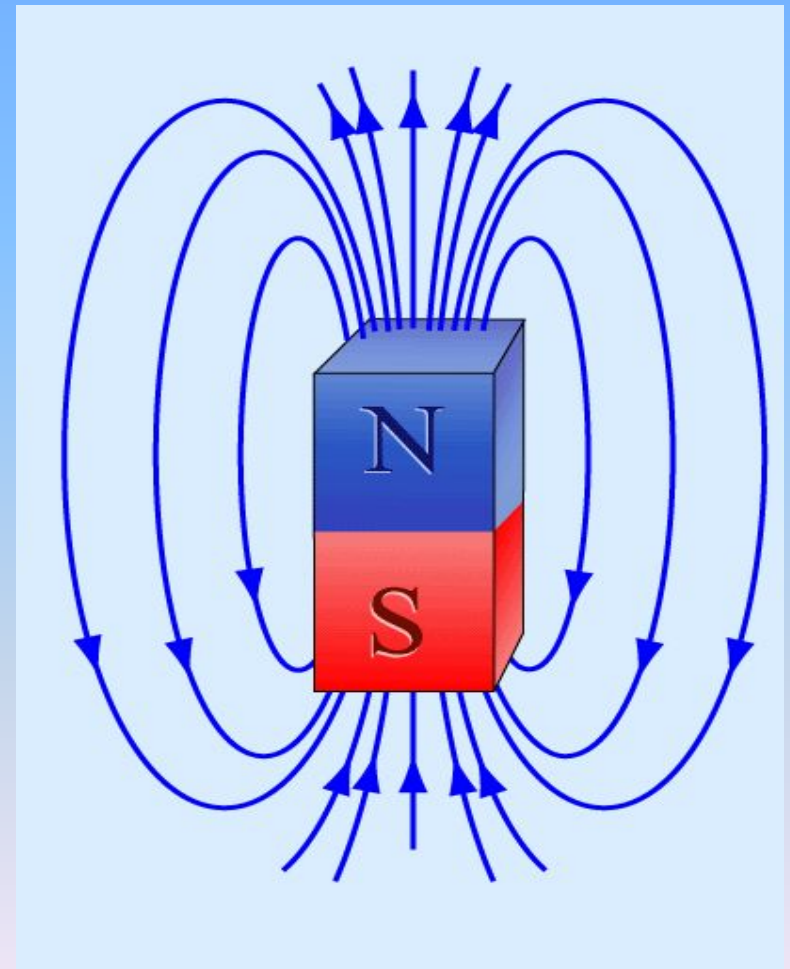
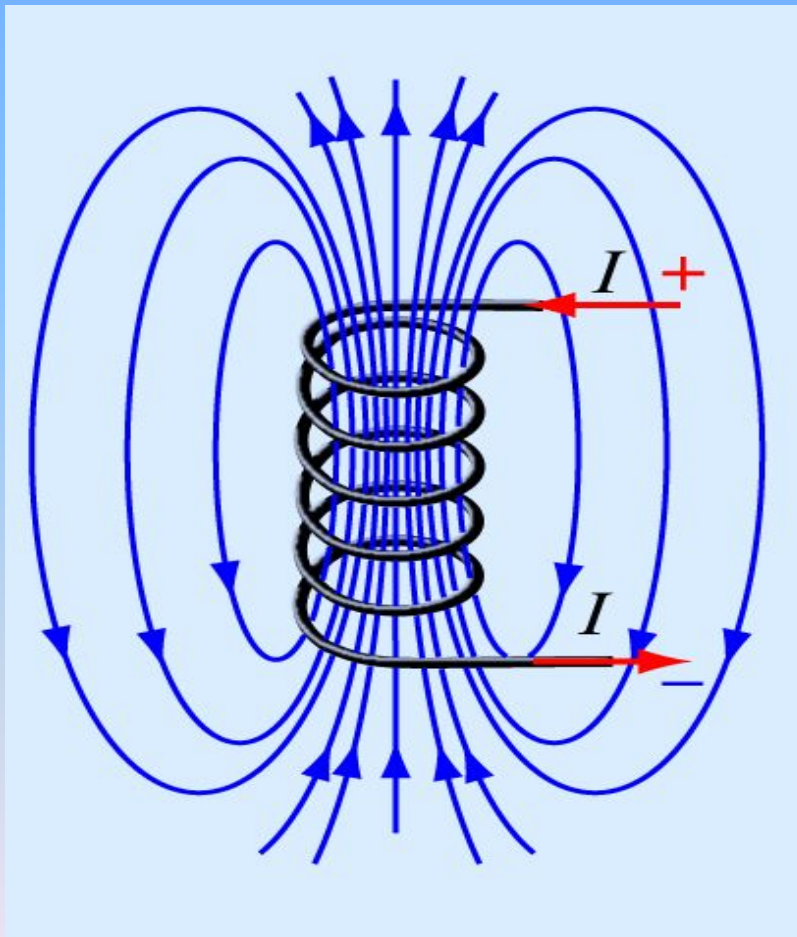


Проверьте
соответствие
направления
электрического
тока и
направление
силовых линий
магнитного
поля.

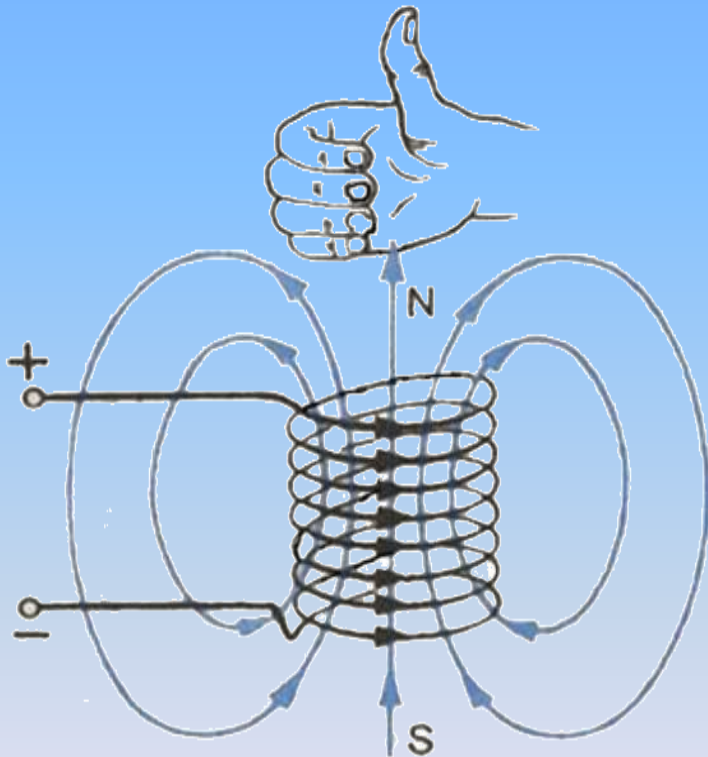
Соленоид



Расположение магнитного поля соленоида

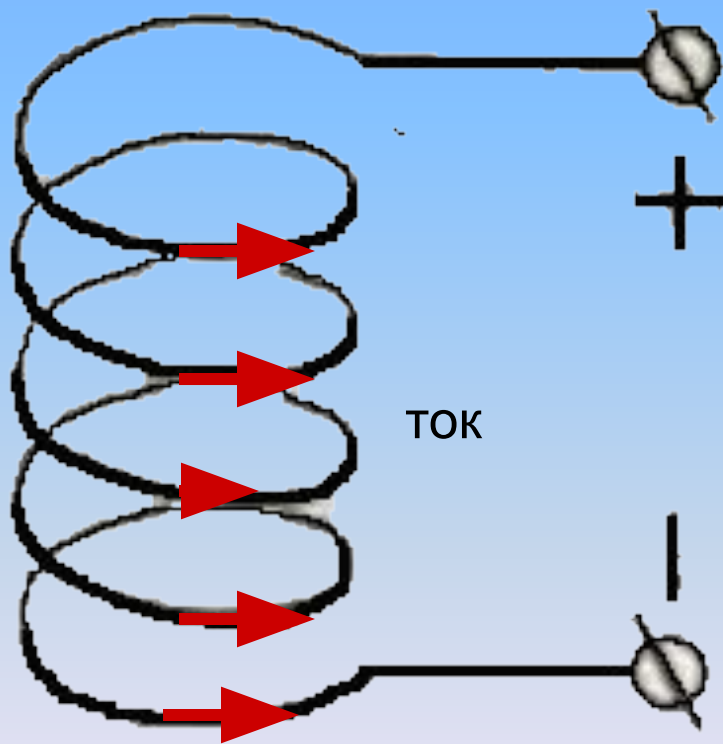


Второе правило правой руки



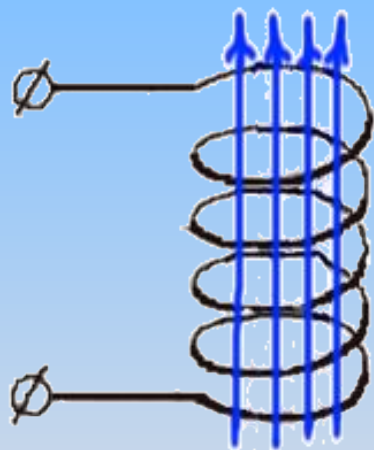
- Обхватите соленоид ладонью правой руки
- Четыре пальца направьте по току
- Отставленный большой палец укажет на север магнитного поля

Применение второго правила правой руки



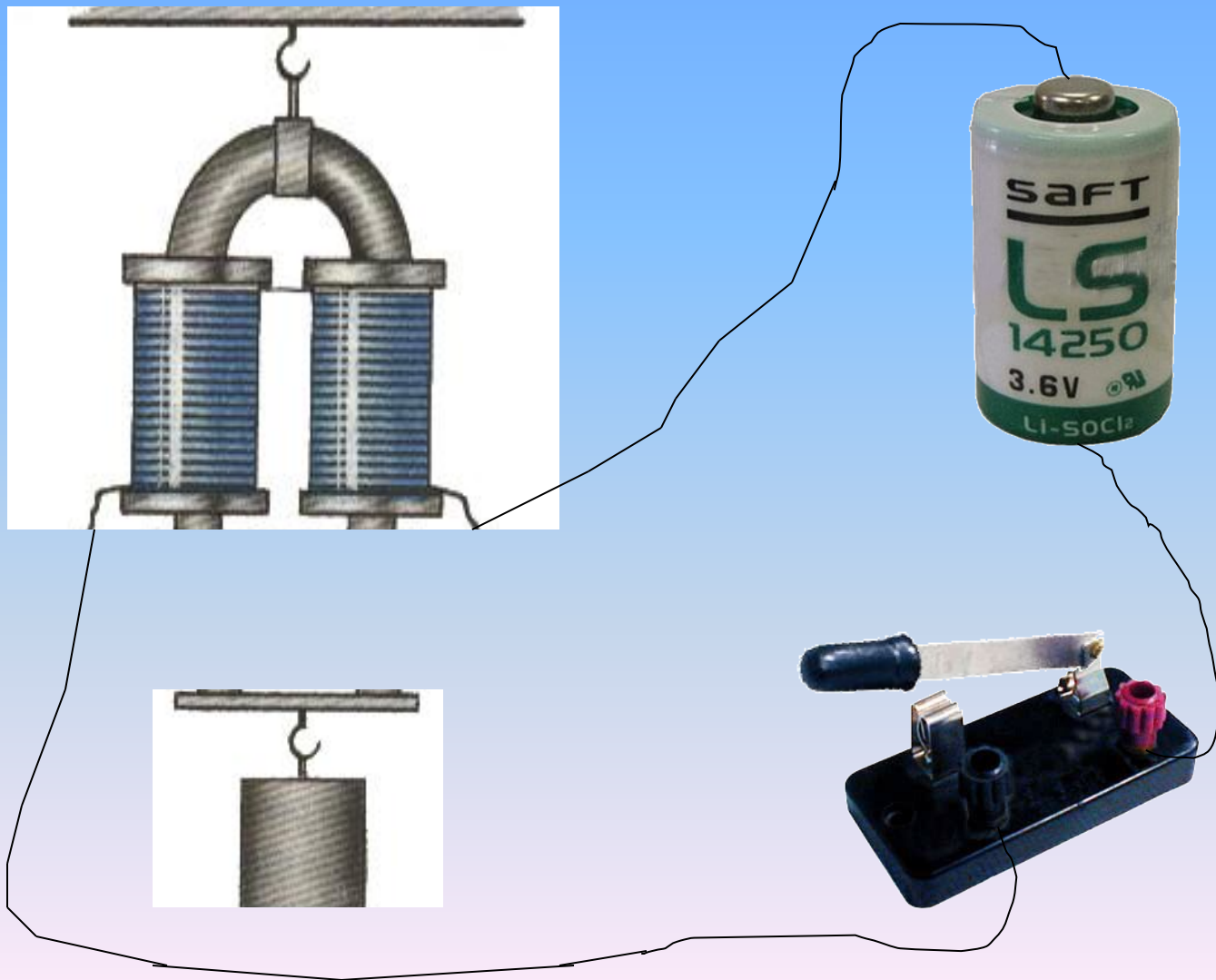
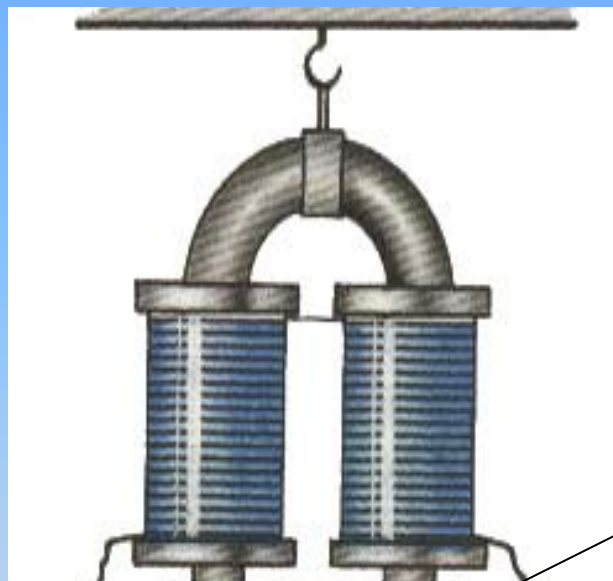
Определите
направление
силовых линий
магнитного
поля

Применение второго правила правой руки

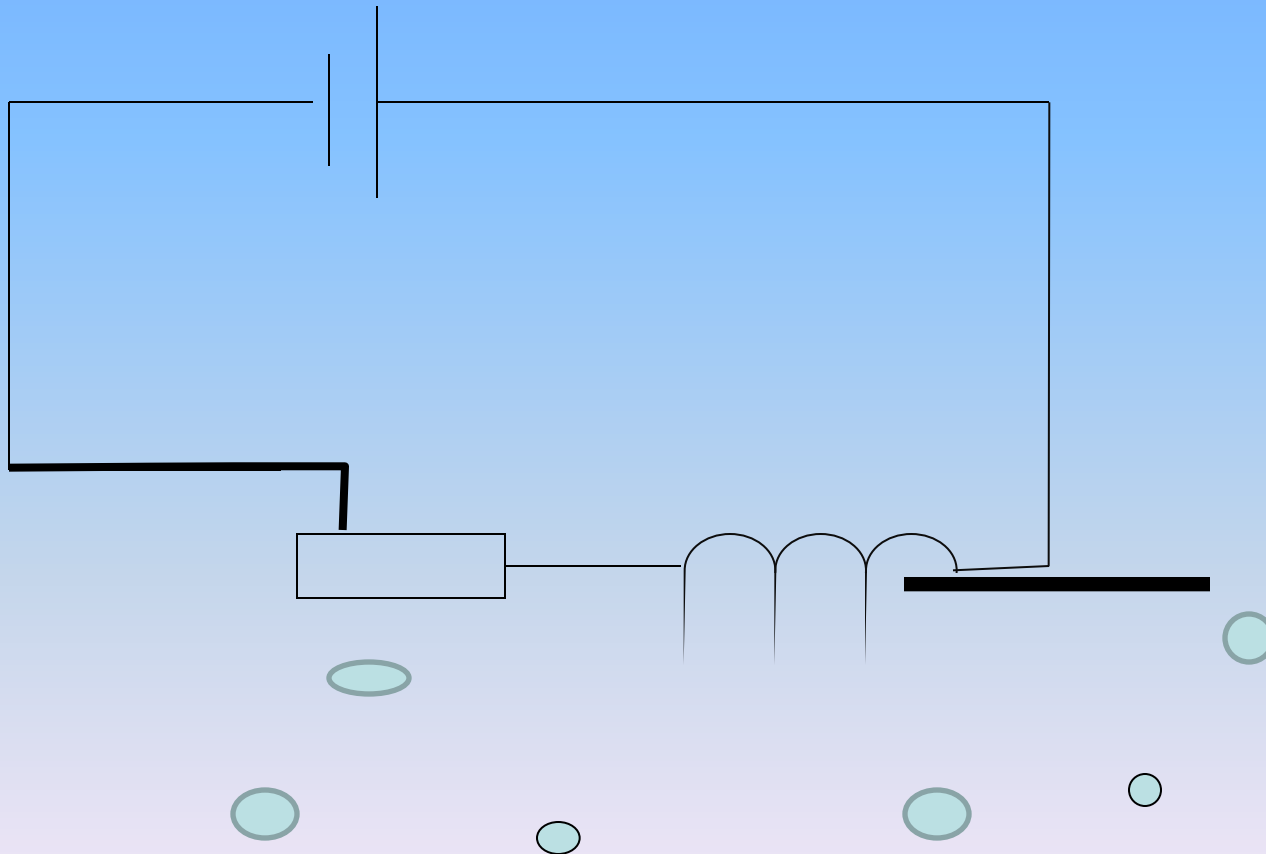


Определите
направление
тока
в соленоиде

Электромагнит



От чего зависит магнитное действие катушки с током?



От силы тока

От железного сердечника

От числа
ВИТКОВ

Примеры применения электромагнита

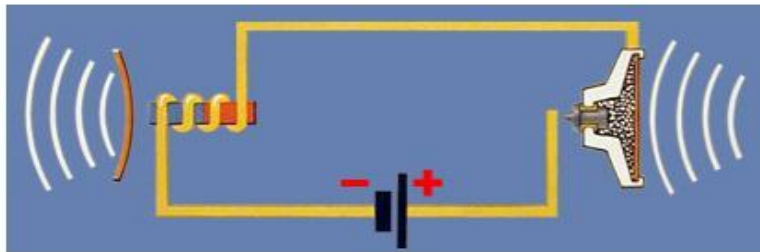


Подъемный кран

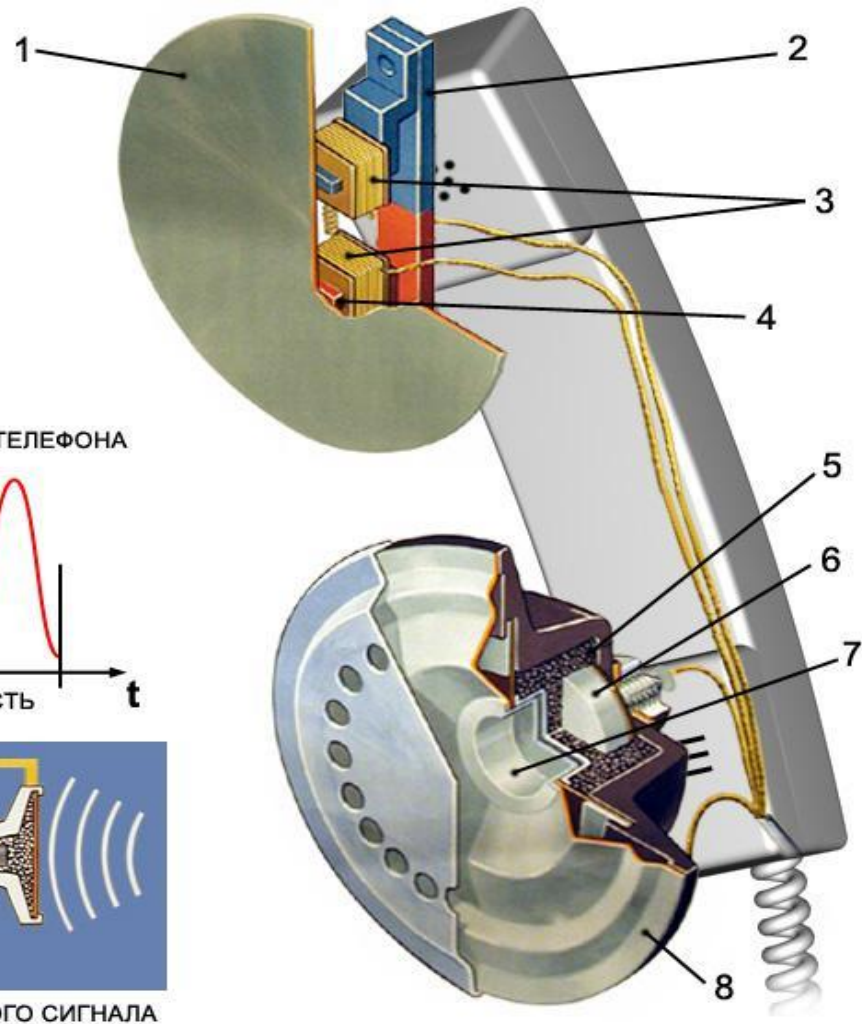
Примеры применения электромагнита

ТЕЛЕФОН

1. Мембрана телефона
2. Магнит
3. Катушки
4. Полюсные наконечники
5. Угольный порошок
6. Неподвижный электрод
7. Подвижный электрод
8. Мембрана микрофона

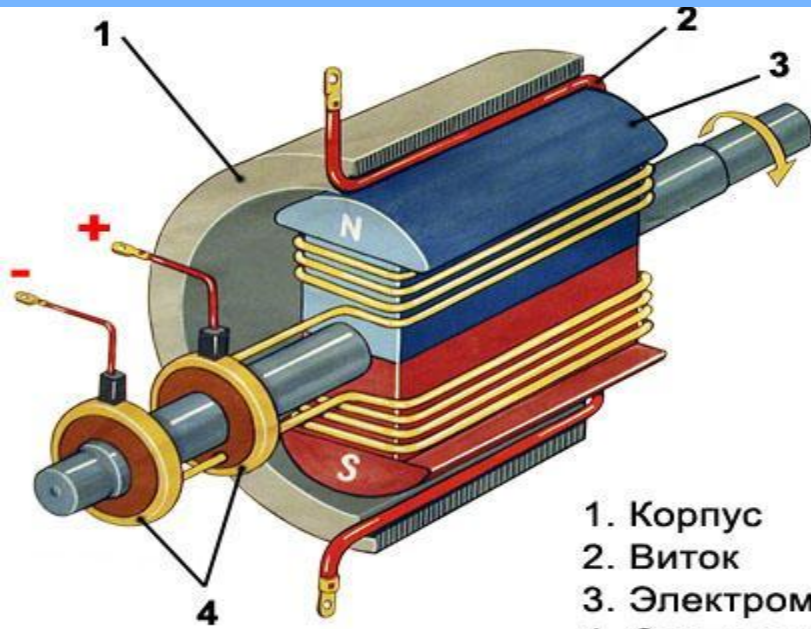


ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА



Применение электромагнита

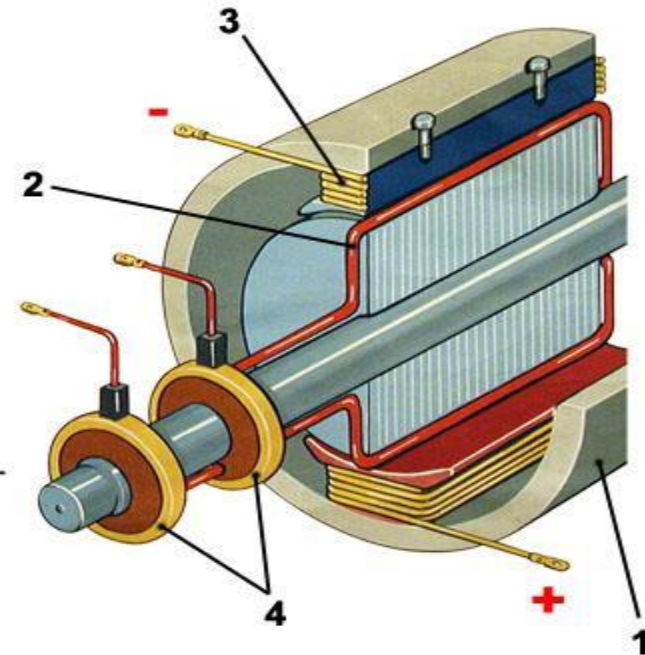
Генератор электрического тока



1. Корпус
2. Виток
3. Электромагнит
4. Скользящие контакты

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ВРАЩАЕТСЯ
ОТНОСИТЕЛЬНО ВИТКА,
В КОТОРОМ ИНДУЦИРУЕТСЯ ТОК

ВИТКОК, В КОТОРОМ ИНДУЦИРУЕТСЯ
ТОК ВРАЩАЕТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО
МАГНИТНОГО ПОЛЯ



ИНДУКЦИОННЫЙ ТОК ВОЗНИКАЕТ В ТЕХ СТОРОНАХ ВИТКА,
КОТОРЫЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ МАГНИТНЫМИ ЛИНИЯМИ

Применение электромагнита

