

Тема урока: Магнитное поле катушки с током. Электромагнит.

- Цель урока: исследовать зависимость силы магнитного поля катушки с током.
- Изучить устройство и принцип действия электромагнита.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

Между проводниками с током
возникают силы
взаимодействия, которые
называются _____
силами.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

- За направление магнитной линии магнитного поля принято направление, которое указывает..... полюс магнитной стрелки в каждой точке поля.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

Магнитная стрелка имеет два
полюса: северный и

.....

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

Магнитное поле существует
вокруг любого проводника с
ТОКОМ, т. е.

вокруг.....электрических
зарядов.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

- Из каких материалов можно изготовить магнитную стрелку: медь, железо, стекло, дерево, сталь?
- Ответ: _____

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

Вокруг движущихся
зарядов
существует.....
и
.....поле.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

Направление магнитных линий
магнитного поля тока связано
с направлением
.....в проводнике.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

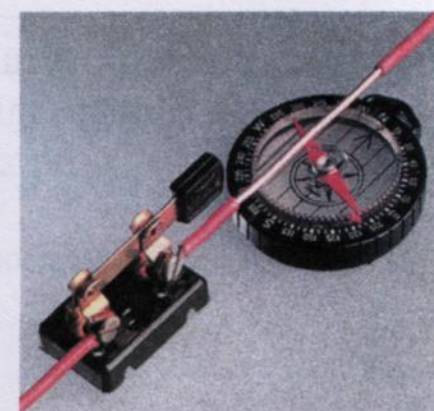
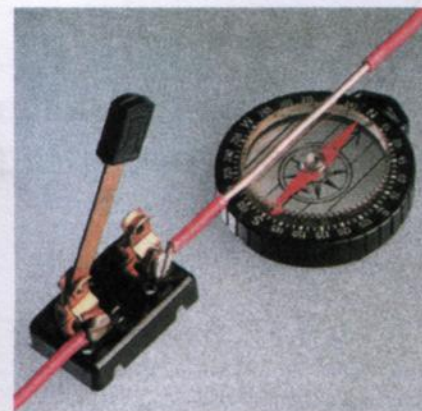
Магнитная стрелка имеет два
полюса:и южный

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

Если поднести компас к
проводнику с электрическим
ТОКОМ, то он покажет наличие
..... поля.

Письменный опрос по теме магнитное поле, линии магнитной индукции

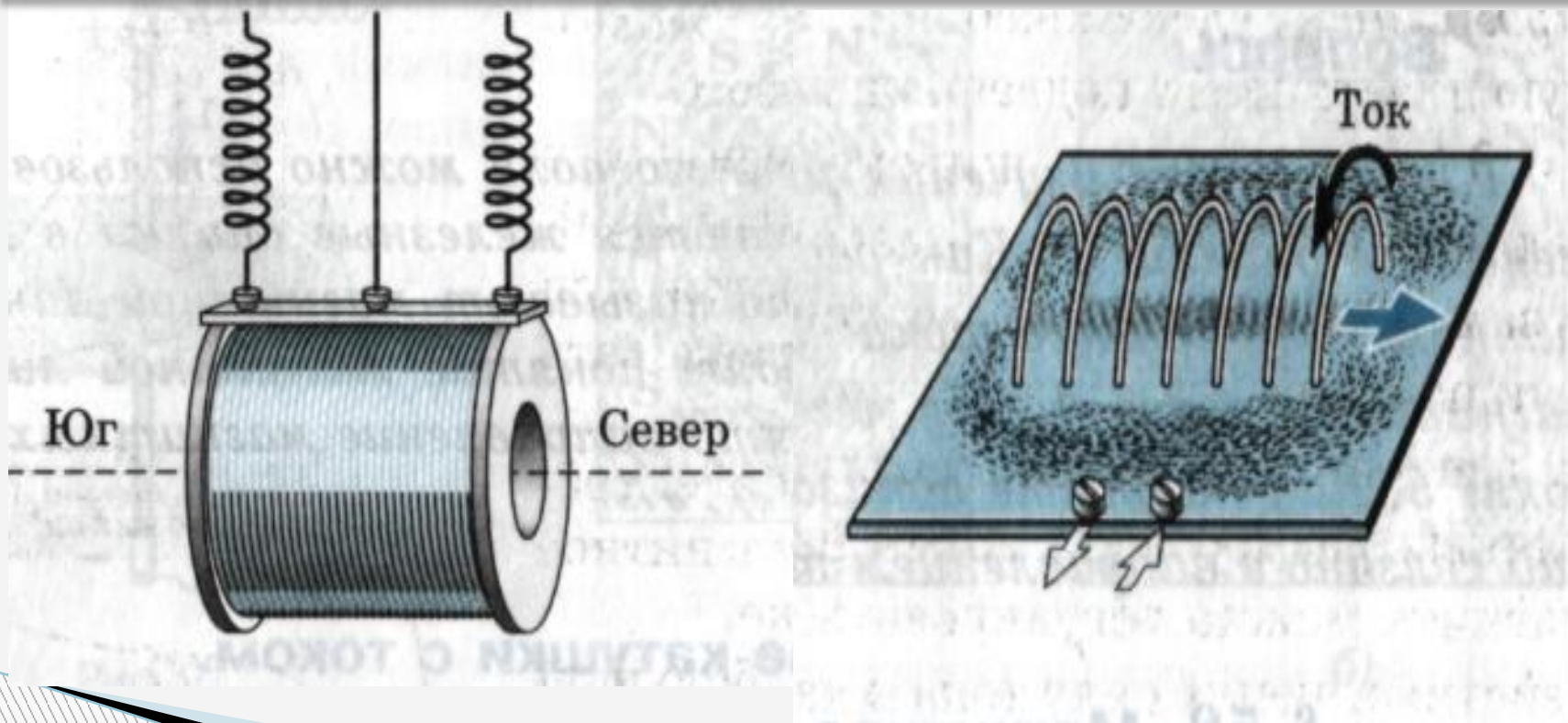
Правильно ли показаны положения
электрических ключей на рисунке?
Если нет, то почему?



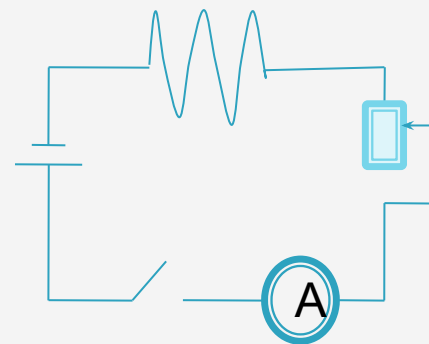
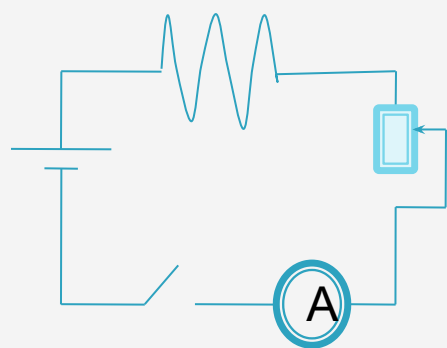
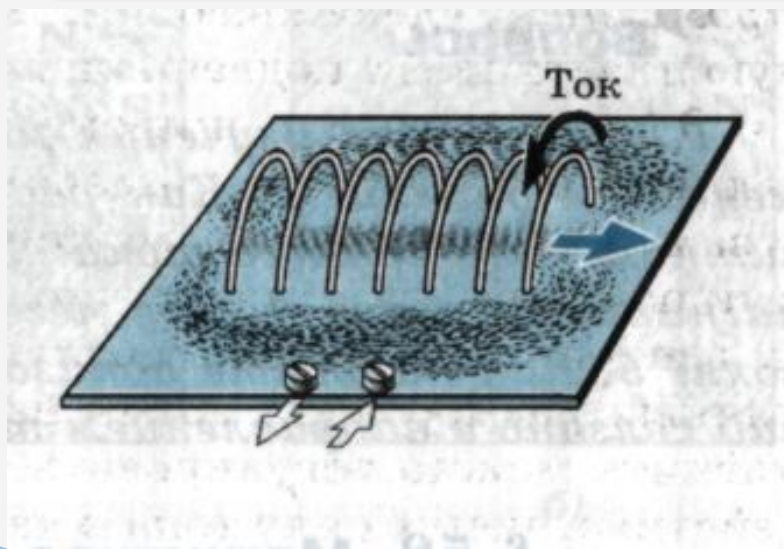
Тема урока: Магнитное поле катушки с током. Электромагнит.

- Цель урока: исследовать зависимость силы магнитного поля катушки с током.
- Изучить устройство и принцип действия электромагнита.

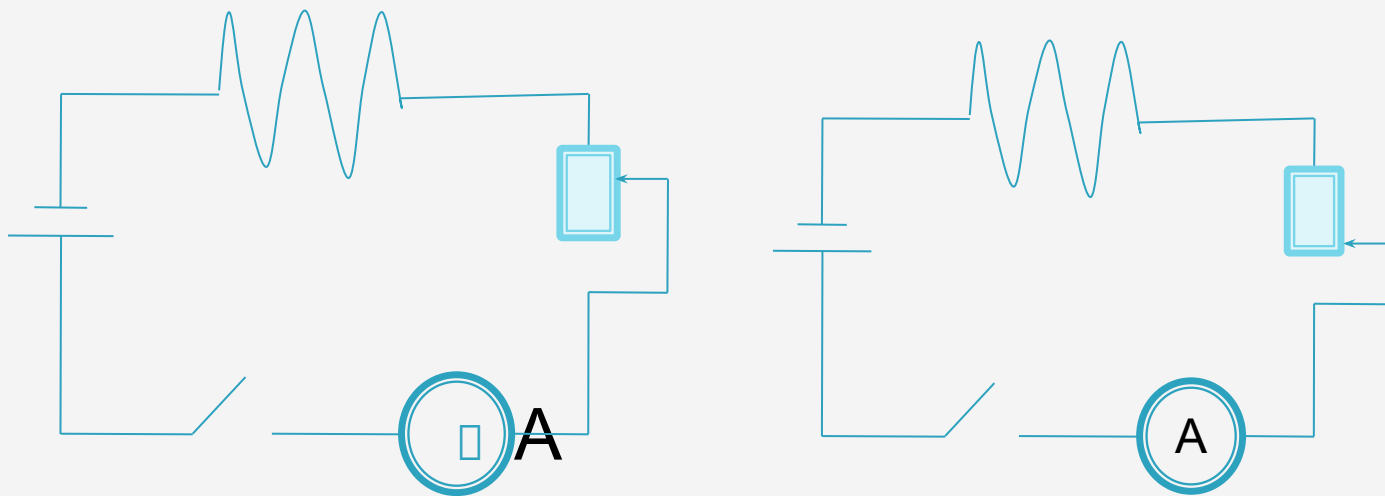
Определение полюсов катушки с током.



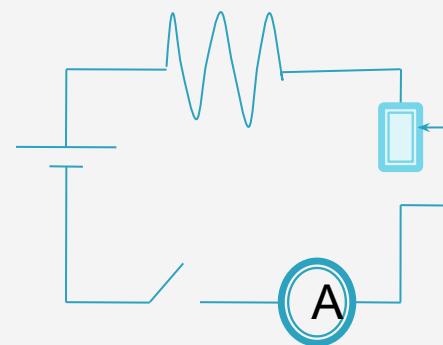
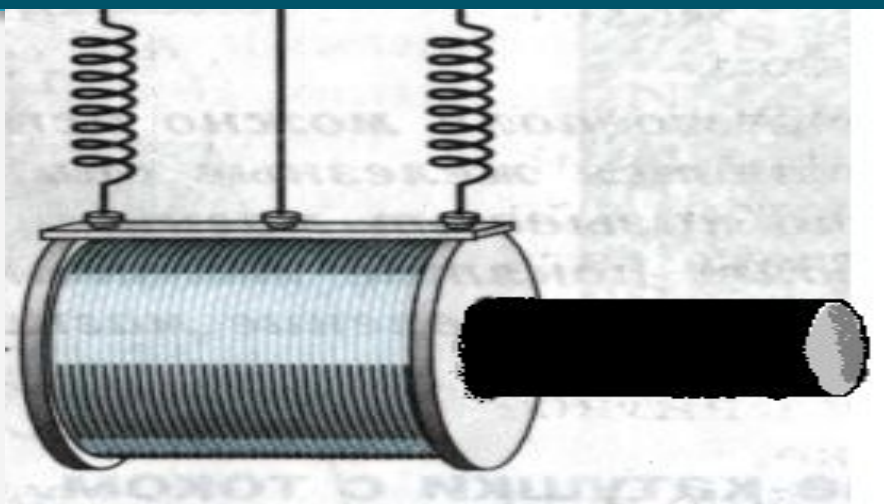
Выявление зависимости расположения полюсов катушки от направления тока в проводнике катушки.



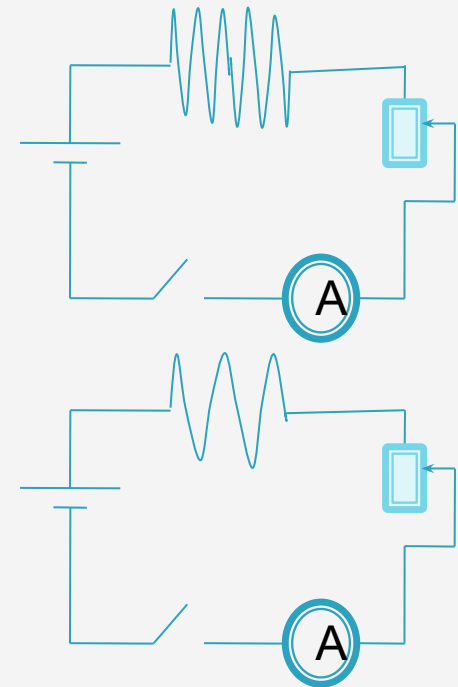
Выявление зависимости силы магнитного поля катушки от сила тока в проводнике катушки.



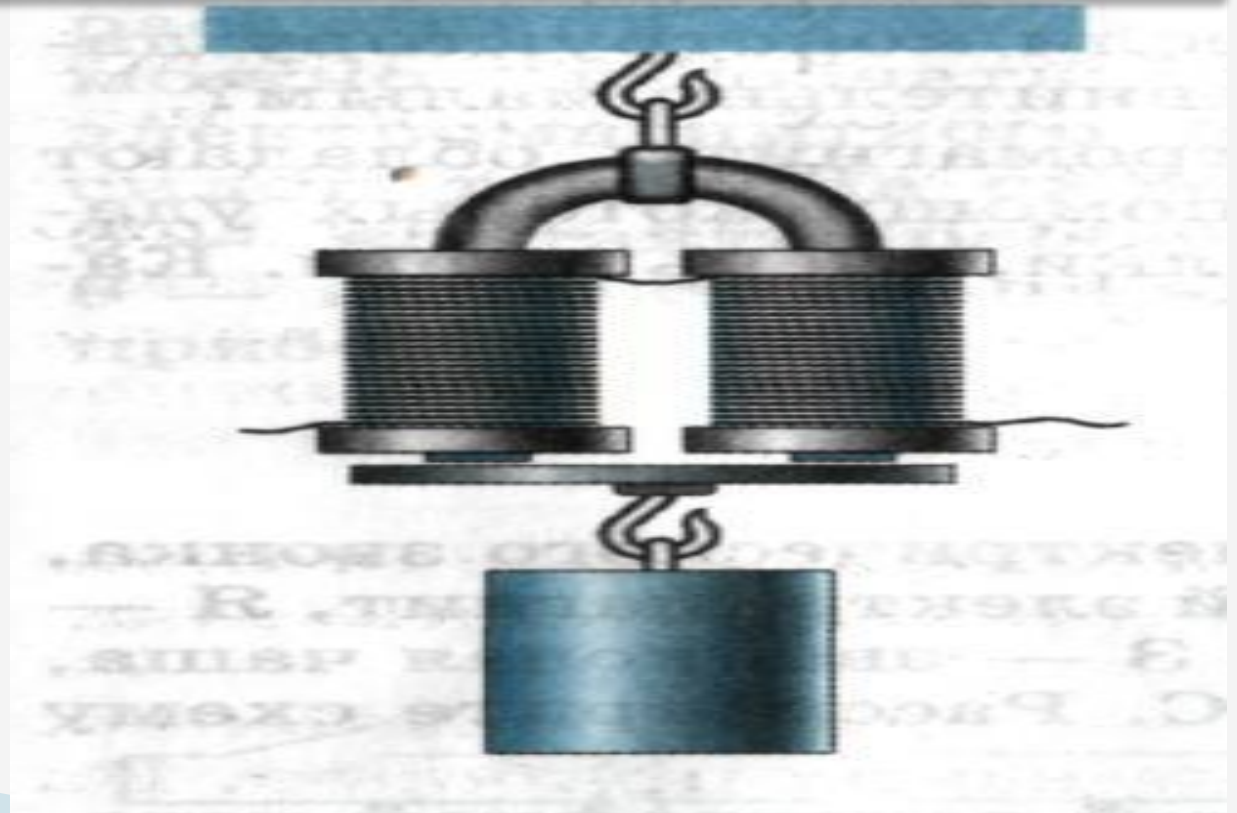
Определение зависимости силы магнитного поля катушки от наличия сердечника.



Определение зависимости силы магнитного поля катушки от количества витков.



Устройство электромагнита.



Тема урока: Магнитное поле катушки с током. Электромагнит.

- Цель урока: исследовать зависимость силы магнитного поля катушки с током.
- Изучить устройство и принцип действия электромагнита.

Домашнее задание

§ 58

задание 9

стр. 136