

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
поля: 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

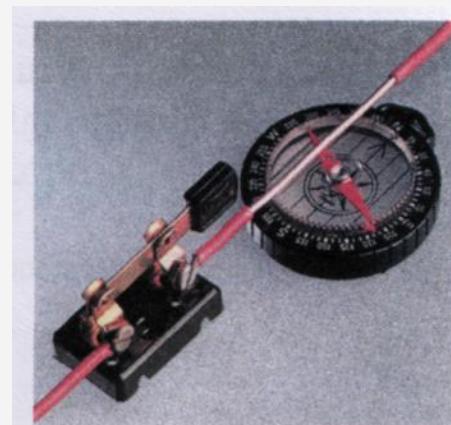
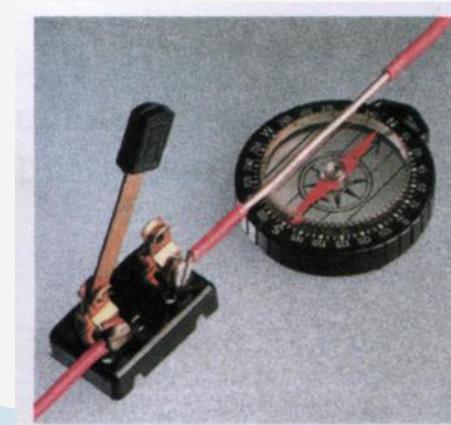
Магнитная стрелка имеет два
поля: и южный

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

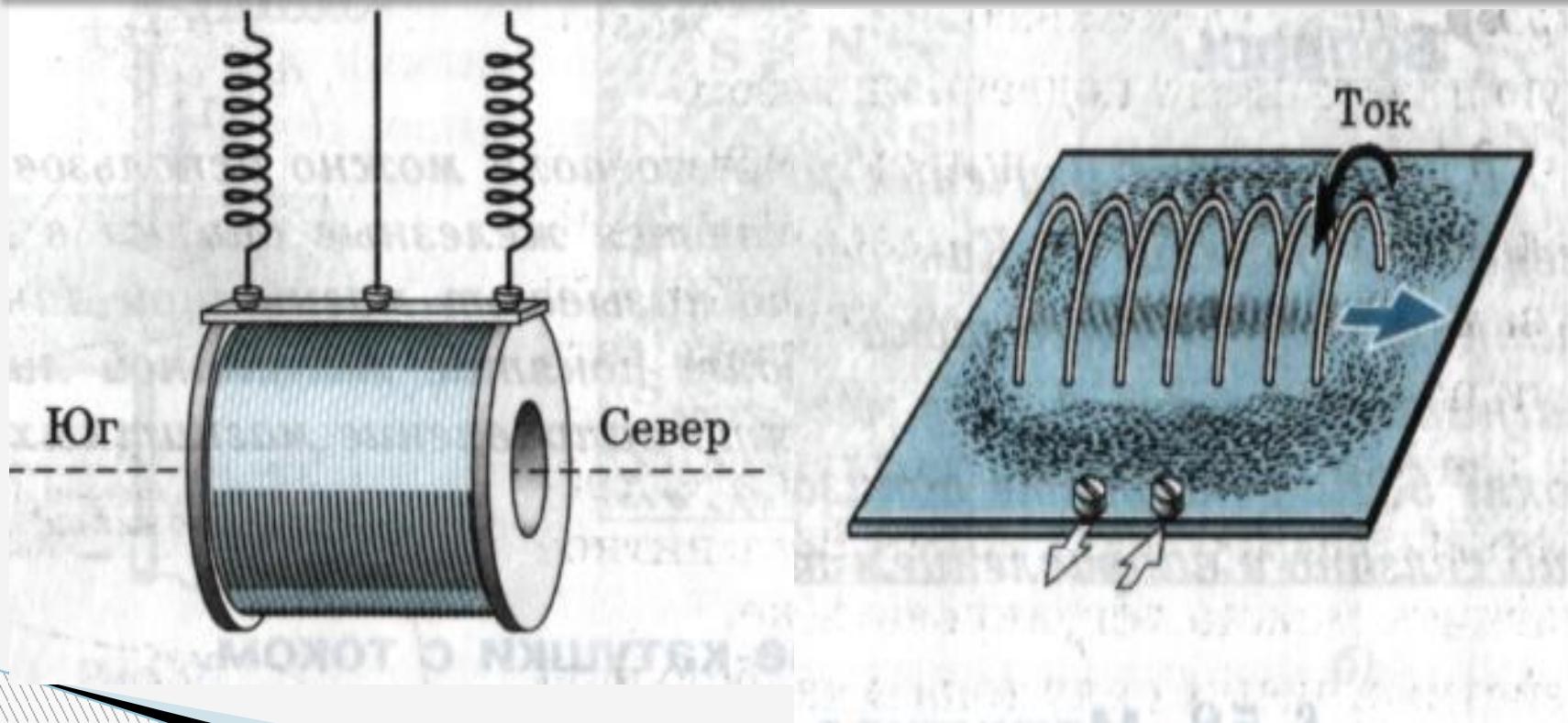
Правильно ли показаны положения
электрических ключей на рисунке?
Если нет, то почему?



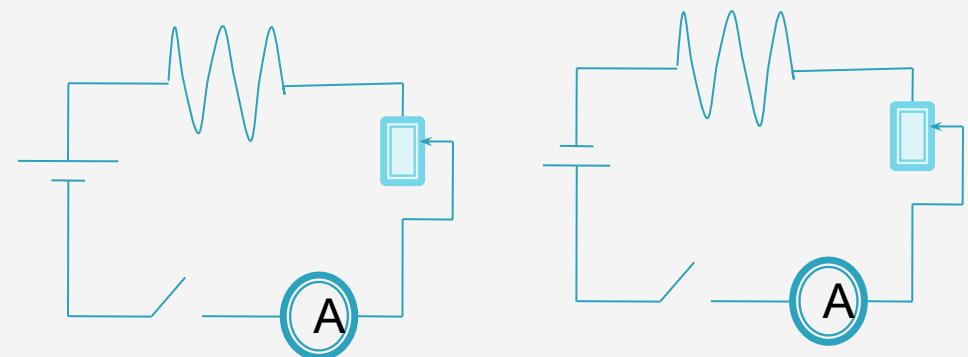
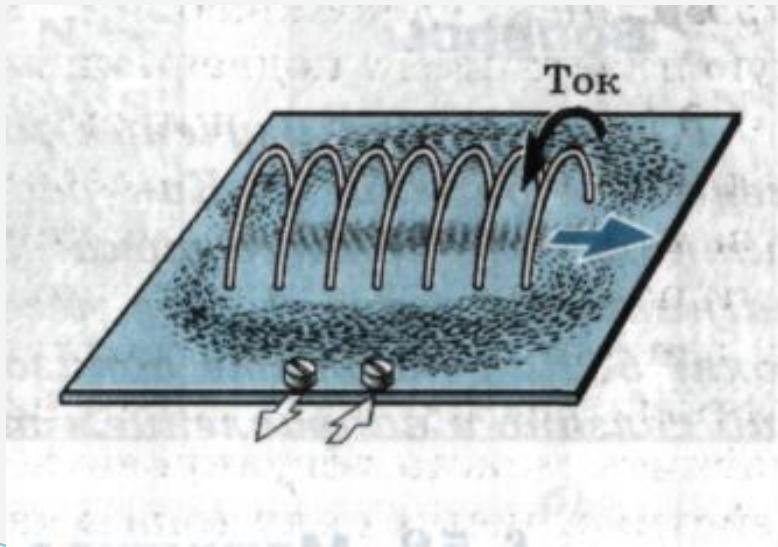
Тема урока: Магнитное поле катушки с током. Электромагнит.

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

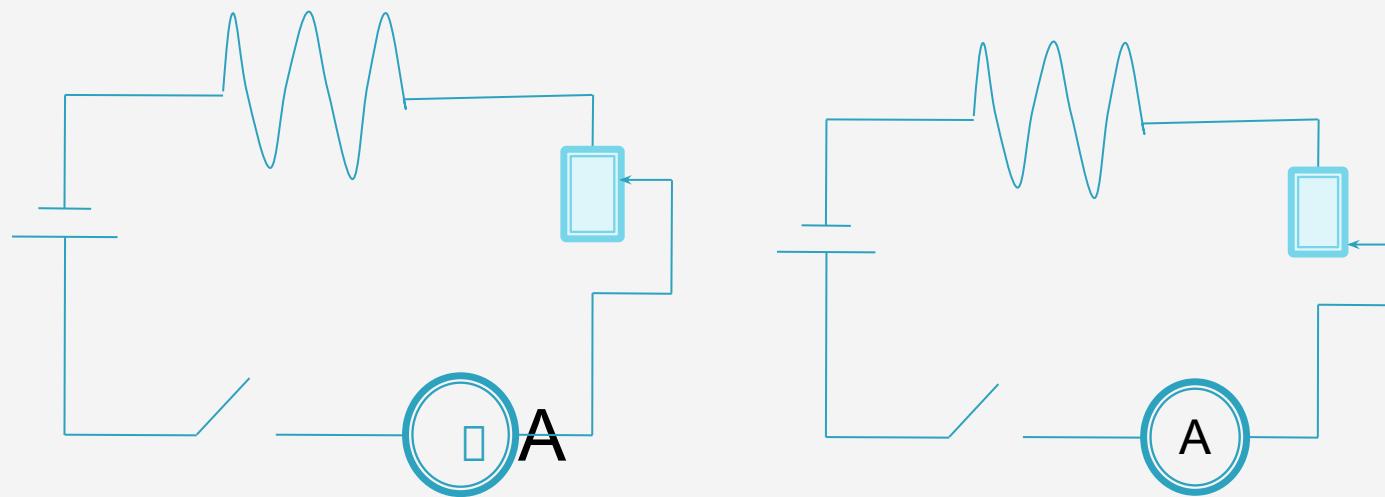
Определение полюсов катушки с током.



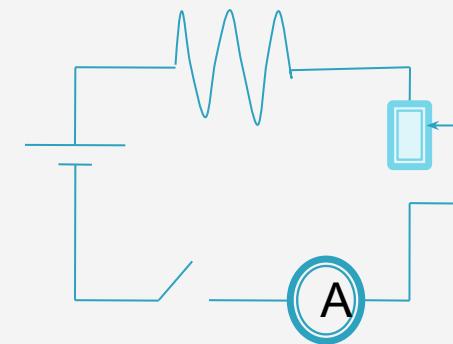
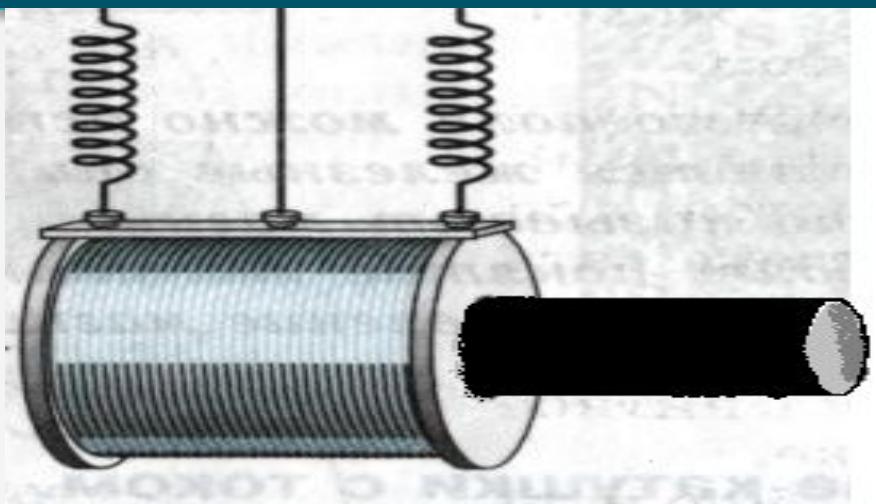
Выявление зависимости расположения полюсов катушки от направления тока в проводнике катушки.



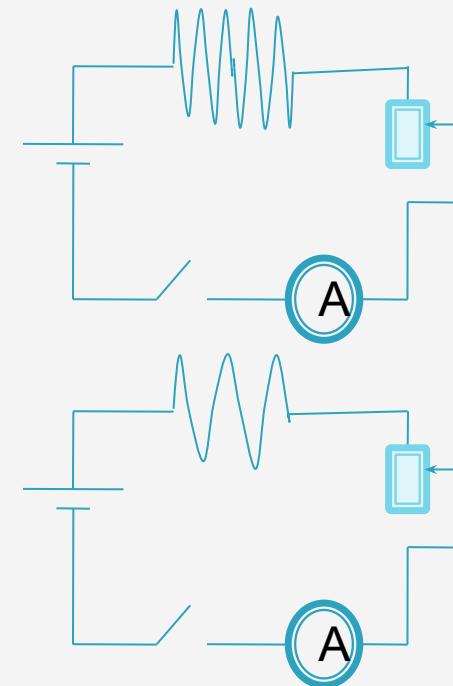
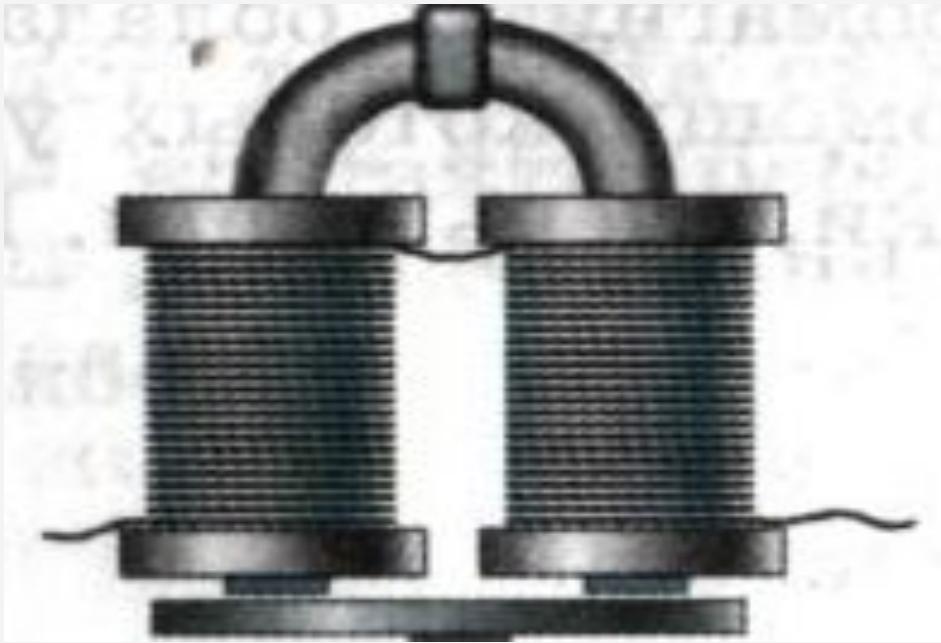
Выявление зависимости силы магнитного поля катушки от сила тока в проводнике катушки.



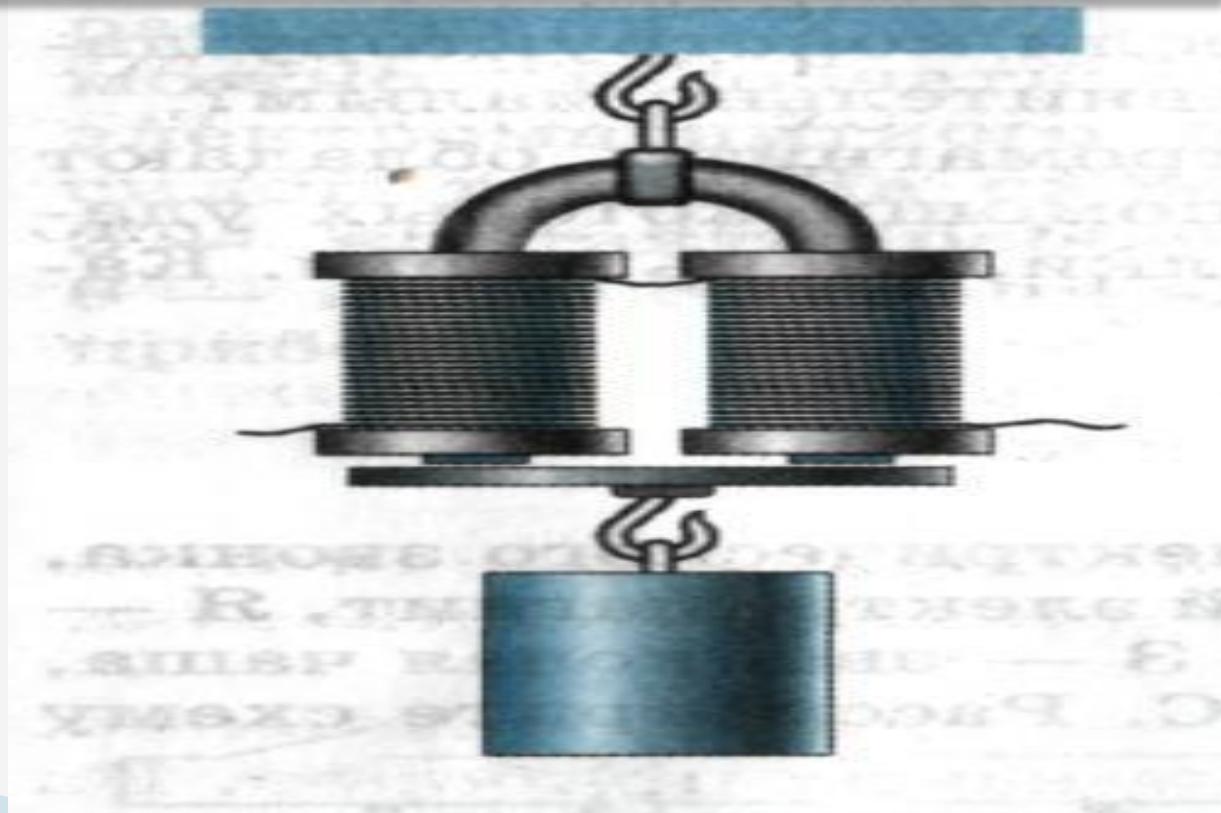
Определение зависимости силы магнитного поля катушки от наличия сердечника.



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