

# 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

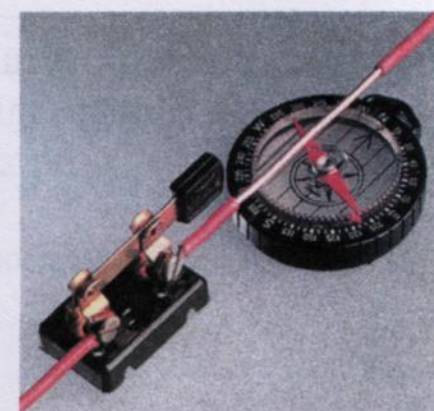
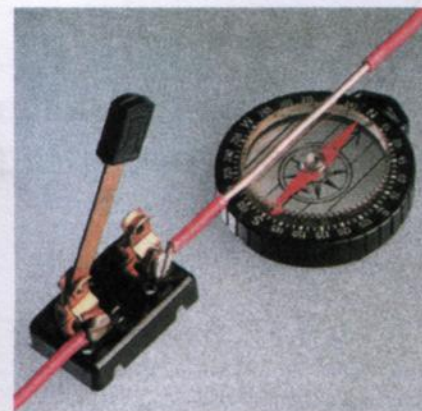
Магнитная стрелка имеет два  
полюса: .....и южный

# 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

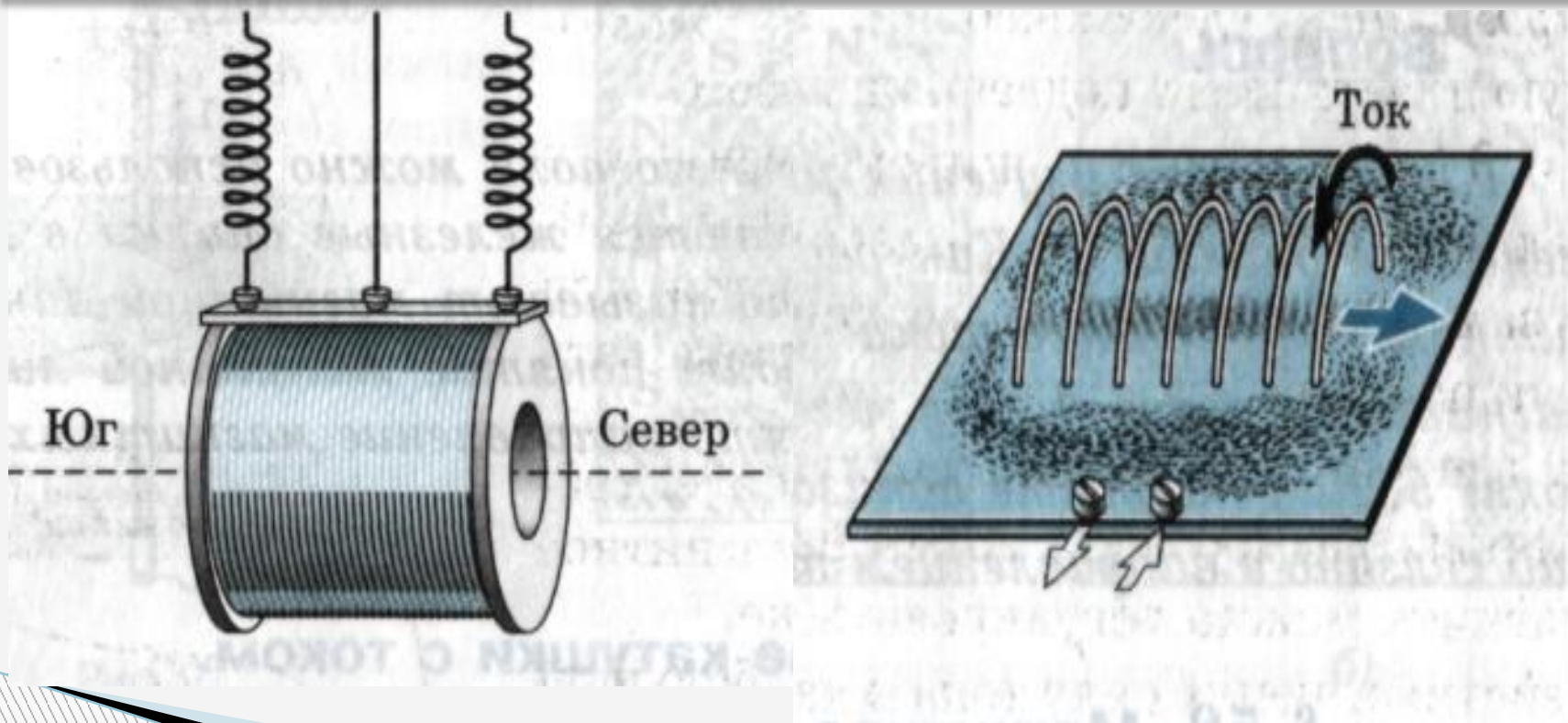
Правильно ли показаны положения  
электрических ключей на рисунке?  
Если нет, то почему?



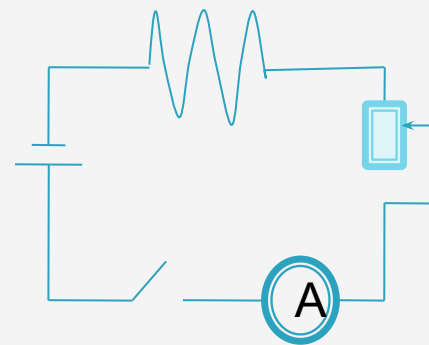
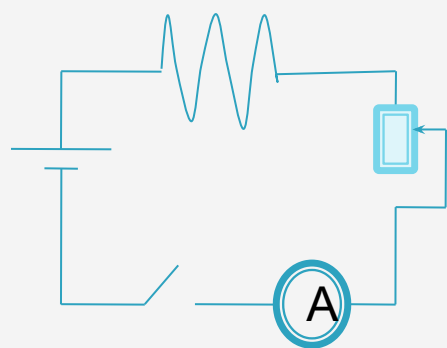
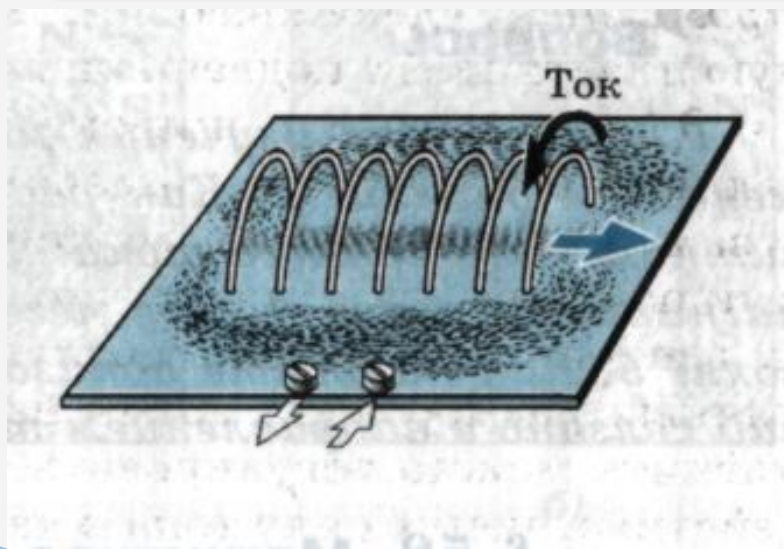
# Тема урока: Магнитное поле катушки с током. Электромагнит.

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

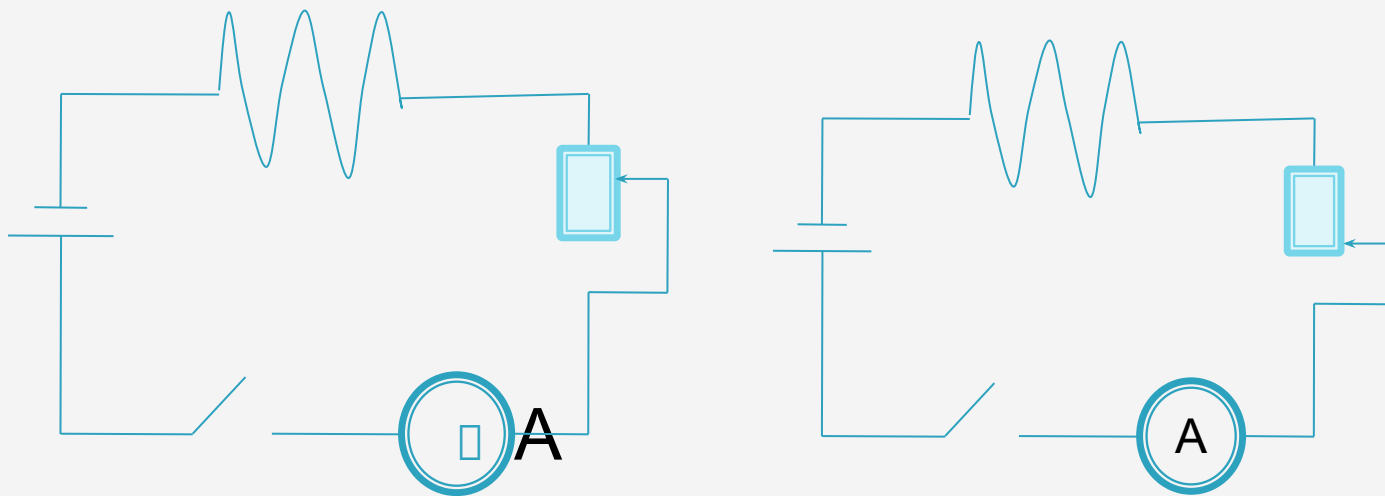
# Определение полюсов катушки с током.



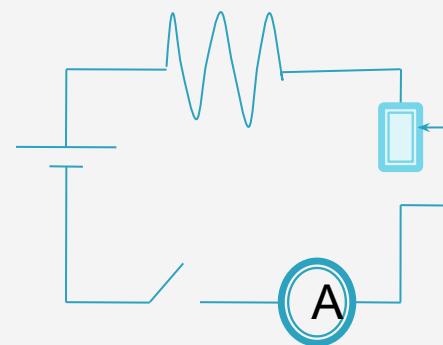
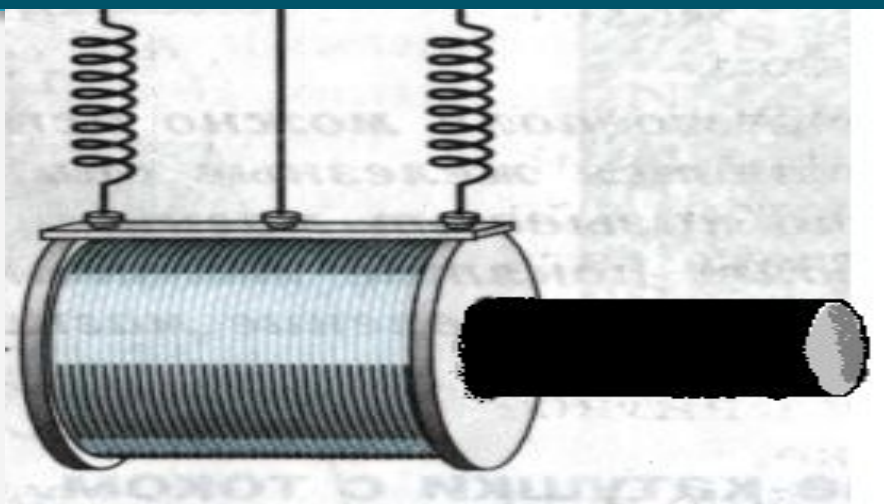
# Выявление зависимости расположения полюсов катушки от направления тока в проводнике катушки.



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

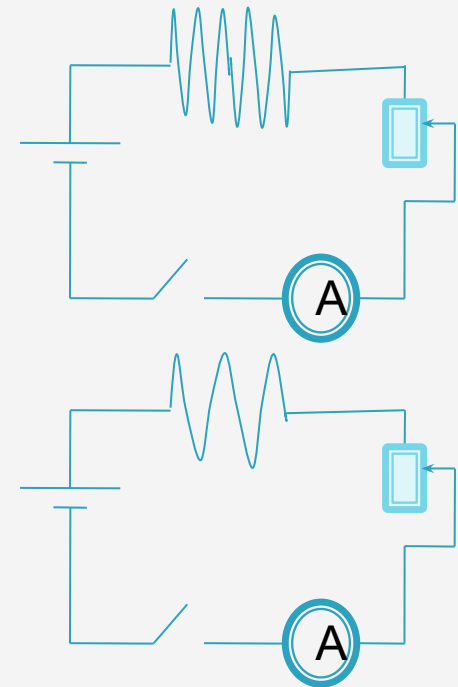


# Определение зависимости силы магнитного поля катушки от наличия сердечника.

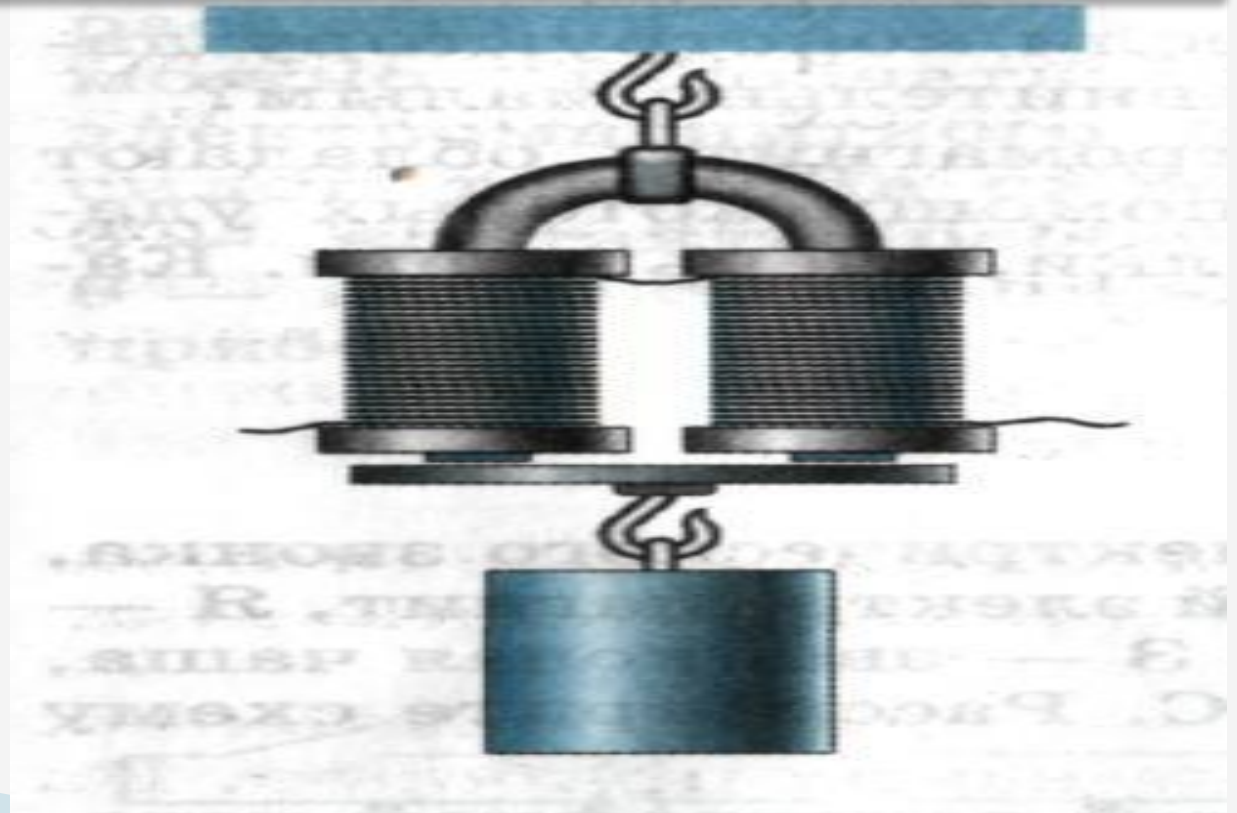




# Определение зависимости силы магнитного поля катушки от количества витков.



# 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