

# ПРЕДМЕТ Физика

## 9 класс

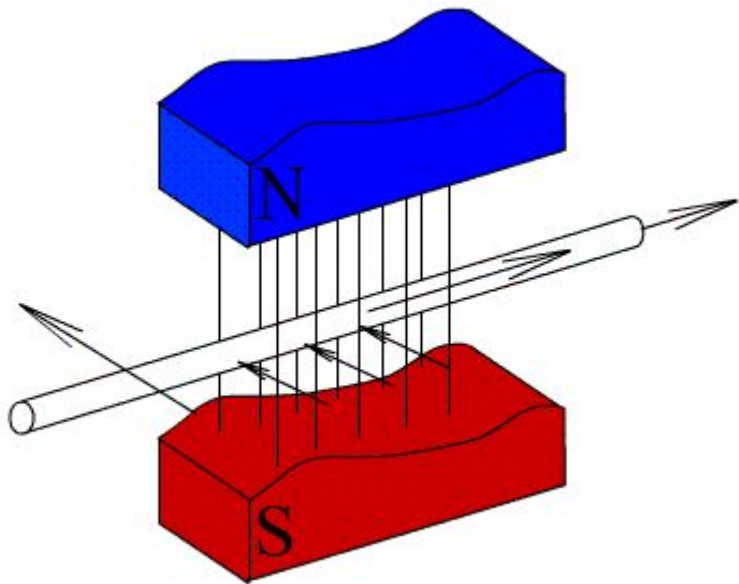
Тема урока: «Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера».

Учитель физики Скворцова Людмила Светозаровна  
ГБОУ СОШ №521 с углубленным изучением математики и информатики  
Красногвардейского района

2021

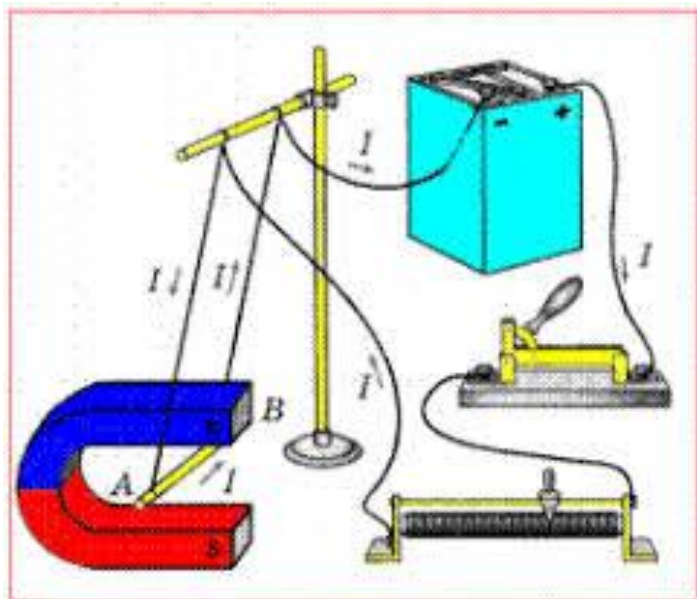


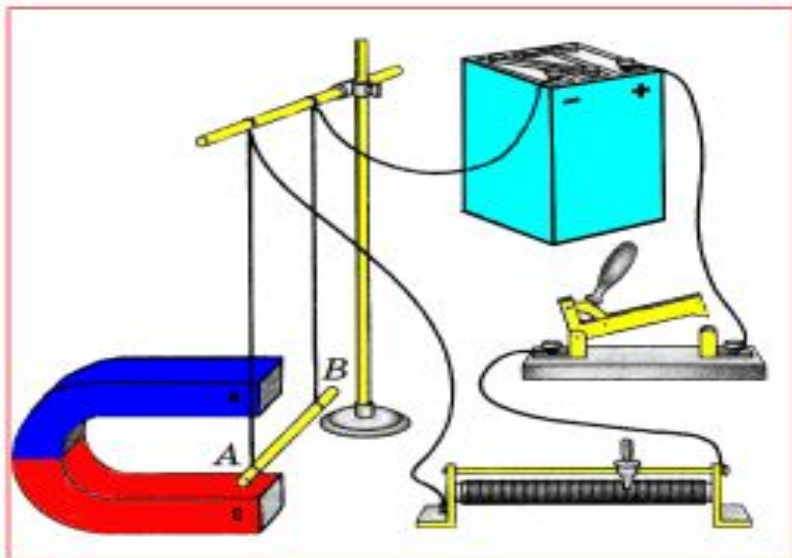
- Какое направление имеют линии магнитного поля (вектора магнитной индукции) постоянного магнита?
- Вспомните как направлен электрический ток в проводнике?
- Какие опыты подтверждают связь между электрическим током и магнитным полем, возникающим в пространстве вокруг этого проводника?
- Как вы думаете, что может произойти с проводником по которому течет ток, если его поместить в магнитное поле постоянного магнита?



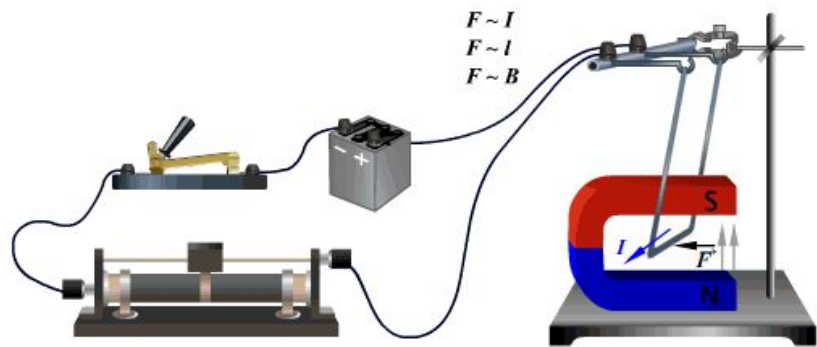
Какие опыты подтверждают связь между электрическим током и магнитным полем, возникающим в пространстве вокруг этого проводника?

- Как вы думаете, что может произойти с проводником по которому течет ток, если его поместить в магнитное поле постоянного магнита?



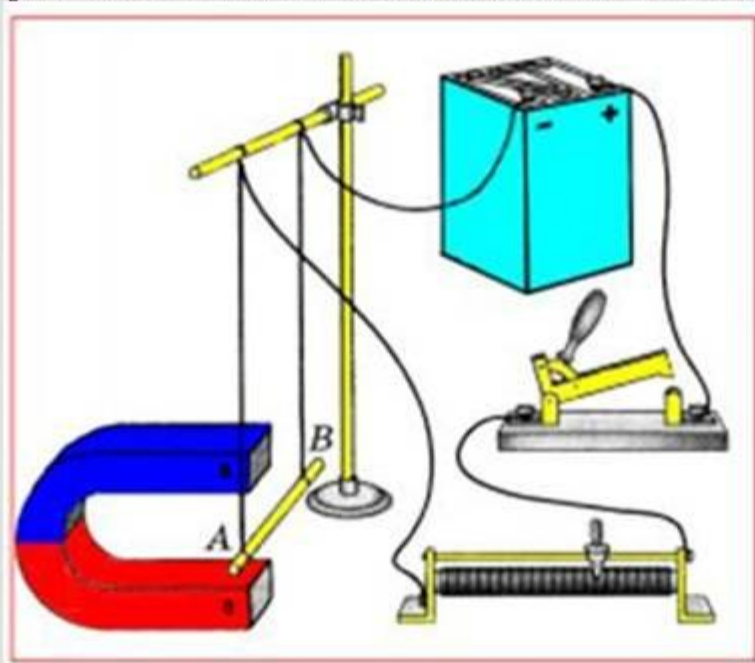


- Источник тока
- Дугообразный магнит
- Ключ
- Реостат
- Подводящие провода
- штатив.
- Проводник, который находится в магнитном поле



# СИЛА АМПЕРА

- Сила Ампера –  $F_a$  – сила, действующая на проводник с током в магнитном поле

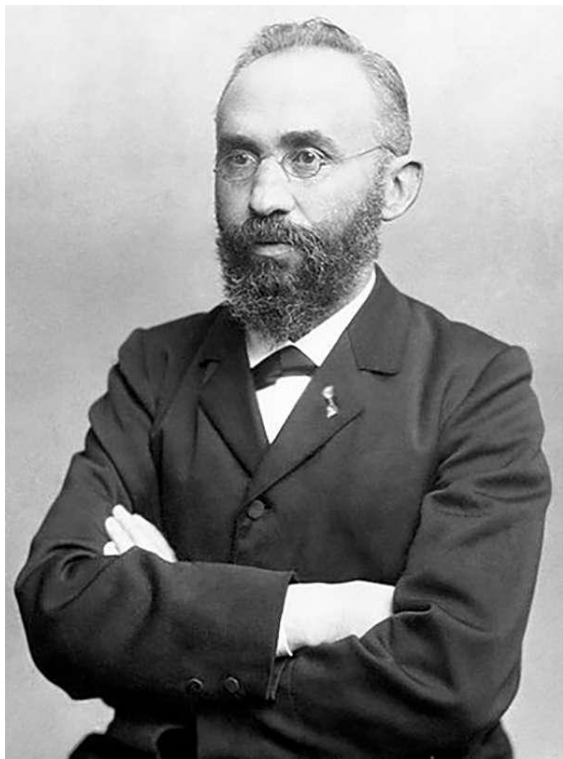






## Хендрик Антон Лоренц

1853—1928) — выдающийся нидерландский физик-теоретик, иностранный член-корреспондент Петербургской АН (1910) и иностранный почетный член АН [СССР<sup>\[en\]</sup>](#), (1925).





# Андре Мари Ампер

(22.01.1775 г., Лион, – 10.06.1836 г., Марсель), французский физик и математик, один из основоположников электродинамики, член Парижской Академии наук (1814 г.)

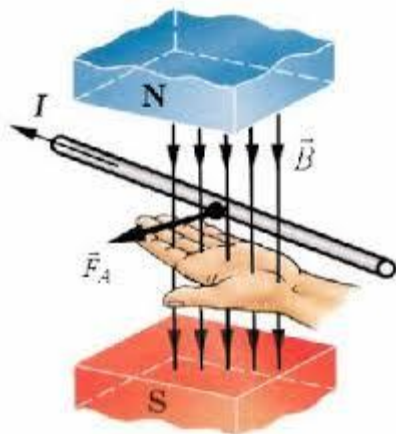


Рис.14.20



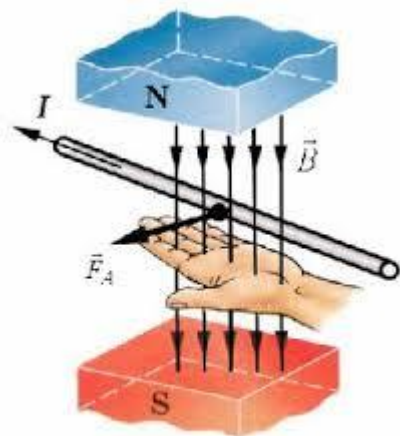


Рис.14.20

- Какое направление имеют линии магнитного поля (вектора магнитной индукции) постоянного магнита?
- Вспомните как направлен электрический ток в проводнике?
- Какие опыты подтверждают связь между электрическим током и магнитным полем, возникающим в пространстве вокруг этого проводника?
- Как вы думаете, что может произойти с