



# История освоения электричества

---

Выполнил: Сидоркин А. Г.



**Электричество** — понятие,  
выражающее свойства и явления,  
обусловленные структурой физических  
тел и процессов, сущностью которой  
является движение и взаимодействие  
микроскопических заряженных частиц  
вещества

- 
- I
- 
- XVII век и ранее — смутные представления о существовании электричества. Найдены минералы, притягивающие куски железа. Известно, что если некоторые вещества (янтарь, серу и др.) потереть о шерсть, они притягивают лёгкие предметы.



- ## первый электрический конденсатор

- XIX век XIX век — Эрстед XIX век — Эрстед и Ампер XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820 XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома по изучению электрического тока. Гаусс XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома по изучению электрического тока. Гаусс формулирует основную теорему теории электростатического поля (1830 XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома по изучению электрического тока. Гаусс формулирует основную теорему теории электростатического поля

## IV

---

- XX век XX век — создание теории Квантовой электродинамики.  
Использование электричества в быту — повсеместно, от бытовой электротехники до музыкальных электроинструментов. Появление и бурное развитие электроники, микро/нано/пико-технологий.

# V

---

- XXI век - электрическая энергия окончательно стала неотъемлемой частью жизни. Отключение электроснабжения в бытовой и производственной сетях - смерти подобно.