



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

- 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 — 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.

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