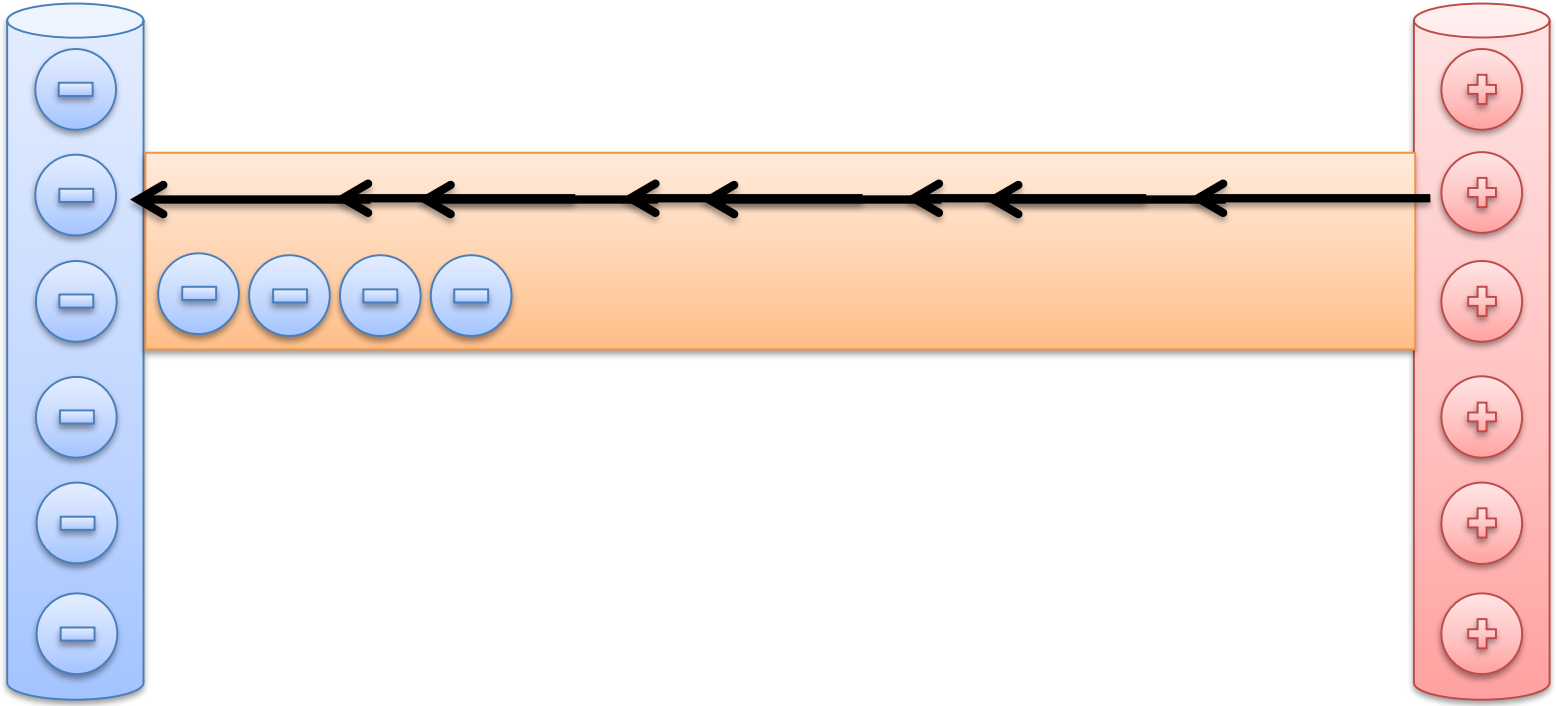
Направление электрического тока

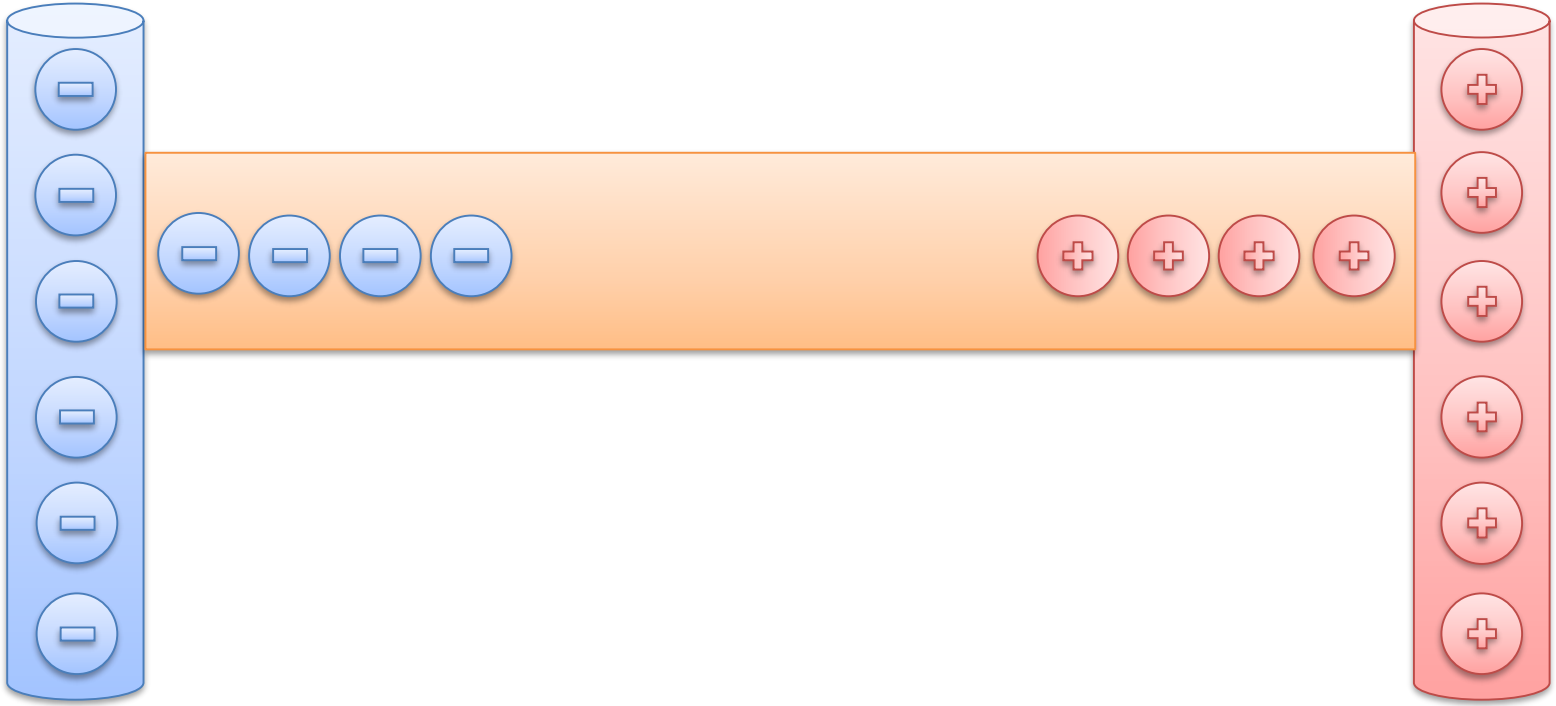
VIDEOUROKI.NET

Движение частиц и направление



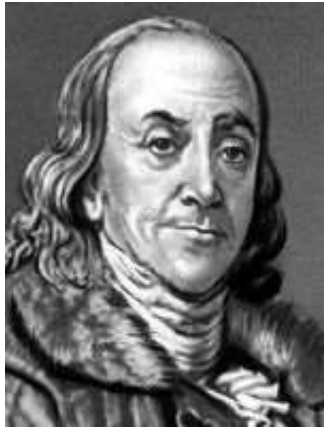
VIDEOUROKI.NET

Движение частиц и направление



VIDEOUROKI.NET

История изучения электричества



Бенджамин Франклин
1706 — 1790

Предложил унитарную теорию электричества:

- Электричество — это некая невесомая жидкость.
- Избыток или недостаток некоего флюида отвечает за положительный и или отрицательный заряд.

VIDEOUROKI.NET

История изучения электричества

Роберт Симмер
1707 — 1763

Предложили дуалистическую теорию, согласно которой существовало два вида электричества

Шарль Дюфе
1698 — 1739

VIDEOUROKI.NET

История изучения электричества

Андре Ампер
1775 — 1836

«Так как мне пришлось бы постоянно говорить о двух противоположных направлениях, по которым текут оба электричества, то, во избежание излишних повторений, после слов «направление электрического тока», я буду всякий раз подразумевать направление положительного электричества»

VIDEOUROKI.NET

История изучения электричества

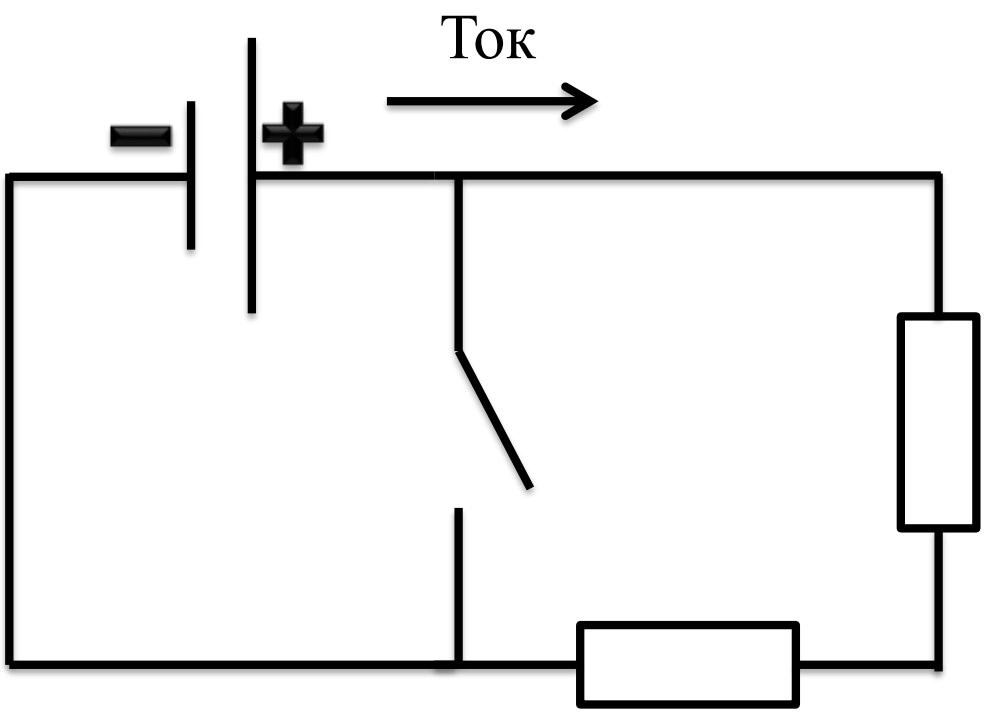
Андре Ампер
1775 — 1836

Некоторые достижения Ампера:

- Правило Ампера
- Закон Ампера
- Открытие эффекта магнитного поля
- Доказал теорему о циркуляции магнитного поля
- В его честь названа единица измерения силы тока

VIDEOUROKI.NET

Направление тока



VIDEOUROKI.NET

Основные выводы

- Во всех электрических цепях следует условно считать, что **электрический ток течет от положительного полюса к отрицательному.**

- Все законы и правила, связанные с электрическим током отталкиваются от направления тока, принятого Ампером.

VIDEOUROKI.NET