

# Тема : Электрический ток силы, явления и источники



ГРИШИНА АННА 8А ШКОЛА 57

# Цель проекта



Изучить понятие как “Электрический ток” и узнать какие есть электрические явления и способы добычи тока.

# Задачи проекта



- Рассказать о электрическом токе
- Рассмотреть явления связанные с ним
- Сообщить о распространенных способах получения тока

# Т о к



- **Электрический ток** — направленное движение электрически заряженных частиц (электронов)
- Бенджамин Франклин получает все заслуги в открытии **электричества**, но все, что он сделал, это установил связь между молнией и **электричеством**
- Майкл Фарадей сделал важное открытие, что мы могли бы генерировать электрический **ток**, двигая магнит возле катушки провода.
- **Тела имеющие электрические заряды одинакового знака взаимно отталкиваются , а тела имеющие заряды противоположного знака , взаимно притягиваются.**

Г д е в п е р в ы е  
п о я в и л о с ь  
э л е к т р и ч е с т в о ?

Государством, **где впервые** в истории нашел практическое применение электрический **ток**, стала Россия. В 1832 году по повелению императора Николая I русский изобретатель Павел Шиллинг фон Канштатт соединил в Петербурге телеграфной линией Зимний дворец и здание Министерства путей сообщения. 18 июля 2011 г.

# Электрические явления

**Пример электрического физического явления:** электризация волос; загорание нити накала лампочки от протекающего по ней электрического тока. **Пример атомного физического явления:** радиоактивный распад атомов трансурановых химических элементов.

## 5 необычных электрических явлений, существующих в природе

### 1. Вистлеры (свистовые волны)

Это почти неземные звуки, образующиеся в верхних слоях атмосферы при разрядах молний, причём их можно записать даже на простейшем радиооборудовании.

### 2. Молнии Кататумбо

Молнии Кататумбо являются самым длительным грозовым явлением на Земле. Они зафиксированы в устье реки Кататумбо

### 3. Спрайты

Спрайты – это мощные, яркие вспышки обычно красного цвета, возникающие высоко в атмосфере, выше грозовых туч, на высоте от 80 км





#### **4. Шаровая молния**

Оказывается, что шаровые молнии как явление стали восприниматься всерьез только в 60-х годах, хотя их появление фиксировалось постоянно в течение многих столетий.

#### **5. Северное сияние**

Полярные (северные) сияния – это изумительные световые явления, возникающие в ночном небе.

**Производство (Генерация) электроэнергии** — это процесс преобразования различных видов энергии в электрическую на промышленных объектах, называемых электрическими станциями. В настоящее время существуют следующие виды генерации:



**В настоящее время существуют следующие виды генерации:**

Тепловая электроэнергетика. ...

Гидроэнергетика. ...

Альтернативная энергетика. ...

Ветроэнергетика — использование кинетической энергии ветра для получения электроэнергии;

Гелиоэнергетика — получение **электрической** энергии из энергии солнечных лучей;





**Я УСТАЛ**

# Источники:

Сайт природных явлений

<https://flytothesky.ru/10-neobychnyx-elektricheskix-yavlenij-sushhestvuyushhix-v-prirode/>

Википедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

Учебник

[http://rl.odessa.ua/media/\\_For\\_Liceistu/Physics/Pyoryshkin\\_Fizika-8.pdf](http://rl.odessa.ua/media/_For_Liceistu/Physics/Pyoryshkin_Fizika-8.pdf)