Тема : Электрический ток силы, явления и источники

ГРИШИНА АННА 8А ШКОЛА 57

Цель прокта

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

Задачи проекта

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

Ток

- **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.**

Где впервые появилось электричество?

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 июл. 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 индустриальных 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