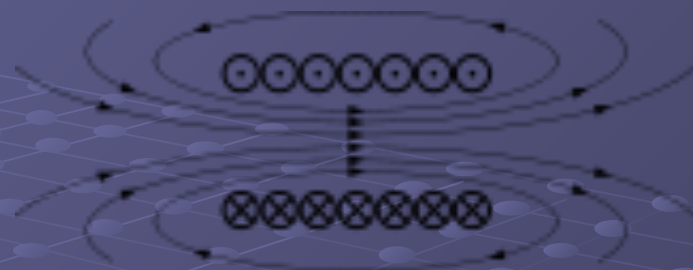


# Электрические явления

**Автор:** Бурматова Зинаида  
Алексеевна учитель физики



- Царство науки не знает предела -
- Всюду следы её вечных побед,
- Разума слова и дело,
- Сила и свет

# Работая в этом проекте вы узнаете:

- Историю открытия электрических явлений.
- Электрические приборы.
- Как проявляются электрические явления в природе.
- Использование электрических явлений в быту.

# История открытия электрических явлений

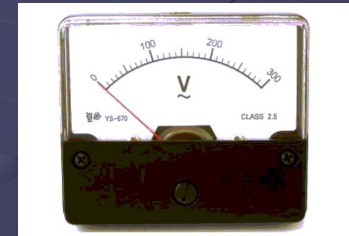
- Назовите фамилии учёных первооткрывателей электрических явлений.
- История происхождения термина “электричество”.
- Первые законы и экспериментальные подтверждения.

# Электрические приборы

- **Электроизмерительные приборы** — класс устройств, применяемых для измерения различных электрических величин. В группу электроизмерительных приборов входят также кроме собственно измерительных приборов и другие средства измерений — меры, преобразователи, комплексные установки.



Амперметр переменного тока



Вольтметр переменного тока



Омметр

# Как проявляются электрические явления в природе.

- Ионизация воздуха
- Молния
- Шаровая молния
- Огни Эльма





# Использование электрических явлений в быту



# Мы хотим знать:

- Кому принадлежат слова: “Теперь я знаю, как выглядит атом”
- Что представляет собой молния?
- Кто изобрёл электрическую лампочку накаливания?
- Чем объяснить то, что птицы спокойно и совершенно безнаказанно усаживаются на провода?



# Используемые ресурсы:

- [http://www.4455.ru/exactscience/fs\\_a10.htm](http://www.4455.ru/exactscience/fs_a10.htm)  
исторические сведения в электричестве
- <http://festival.1september.ru/articles/312728/>  
8/ Внеклассное мероприятие по физике на тему: "Электрические явления с разных сторон". 8-й класс
- Физика. VII-X классы: нестандартные уроки/  
сост. С.В. Боброва. – Волгоград: Учитель,  
2007.-54с.