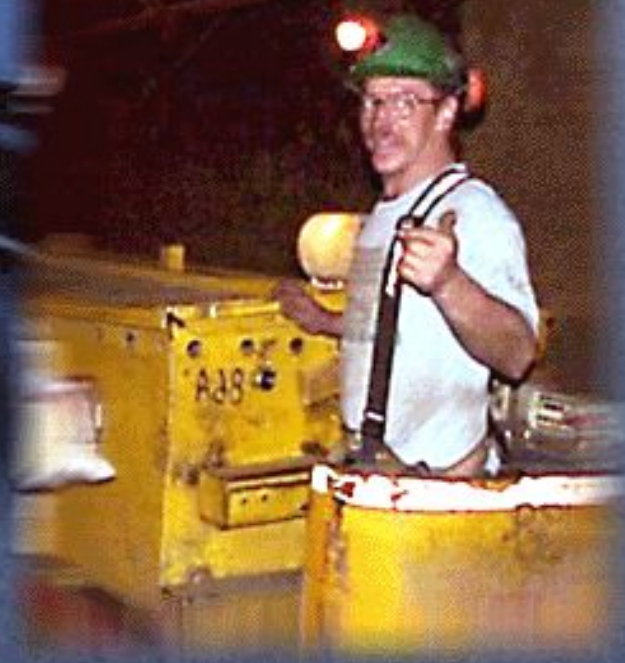


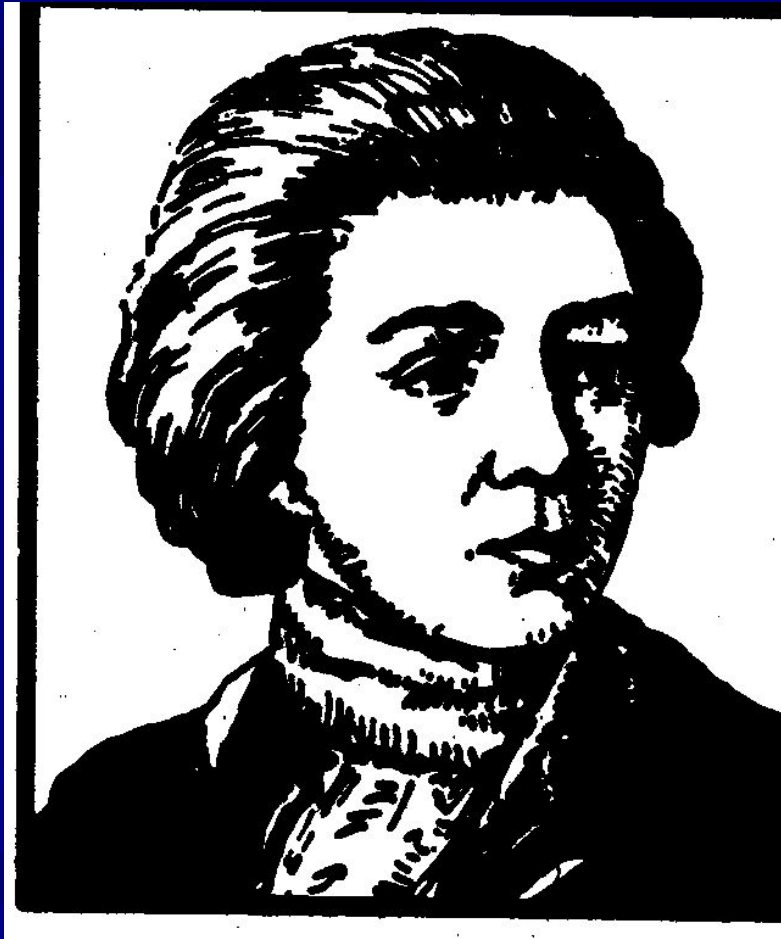
История создания электрической лампы

- Мы видим её всюду – у себя дома и в поезде, на улице и в трамвае, на заводе и в театре, в шахте и в самолете. Трудно перечислить все случаи применения этой лампы. Электрическое освещение стало для нас обычным. Однако было время – чуть более ста лет назад, - когда об электрическом свете, о «свете без огня», мечтали лишь ученые. Много труда затратили они, чтобы создать такую электрическую лампу, какой мы её знаем теперь.
- Большой вклад в дело создания «нового света» внесли наши соотечественники – русские электротехники прошлого века **В. В. Петров, В.Н. Чиколев, П.Н. Яблочков, А.Н. Лодыгин** и др.





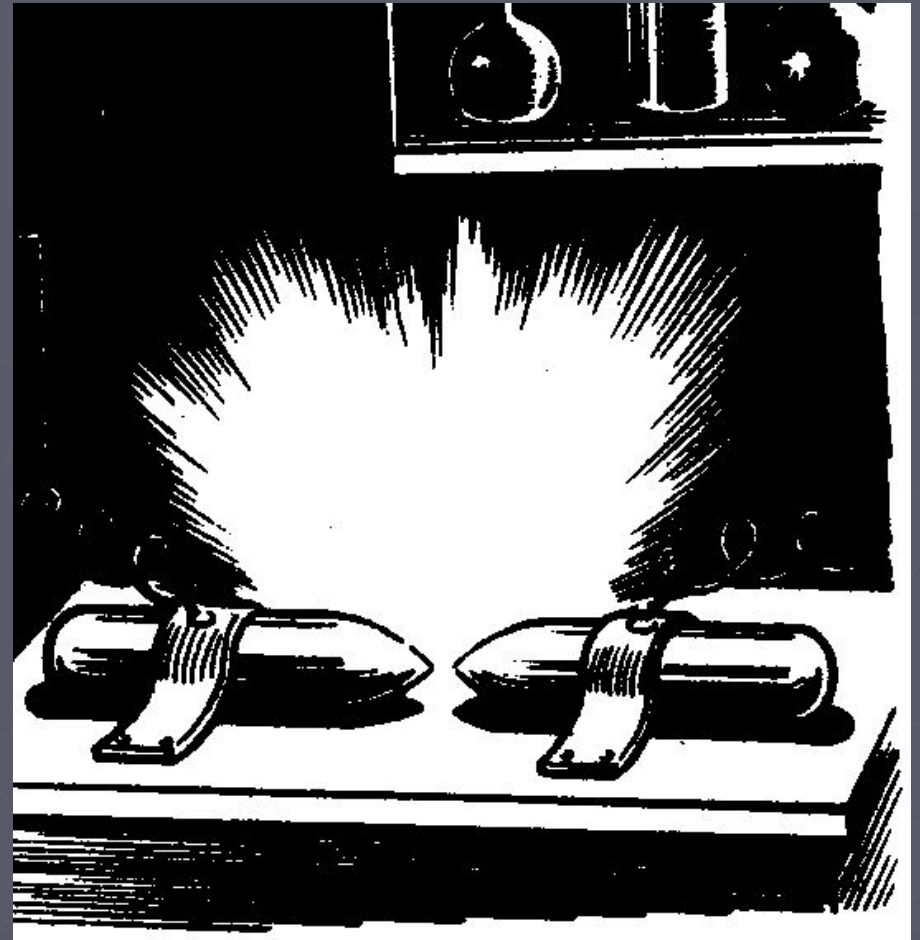
Василий Владимирович Петров



- Русский физик и электротехник. Занимался изучением электрических явлений. Сконструировал большую гальваническую батарею, осуществил ряд опытов с ней, в частности открыл электрическую дугу.

Дуга Петрова

- ▶ «Если на стеклянную плитку или на скамеечку со стеклянными ножками будут положены два или три древесных угля и если потом металлическими изолированными направителями, сообщенными с обоими полюсами огромной батареи, приближать оные (т.е. угли) один к другому на расстояние от одной до трех линий (т.е. примерно от 2 до 6мм), то является между ними весьма яркий белого цвета свет или пламя, от которого оные угли скорее или медлительнее загораются и от которого темный покой довольно ясно освещен быть может».

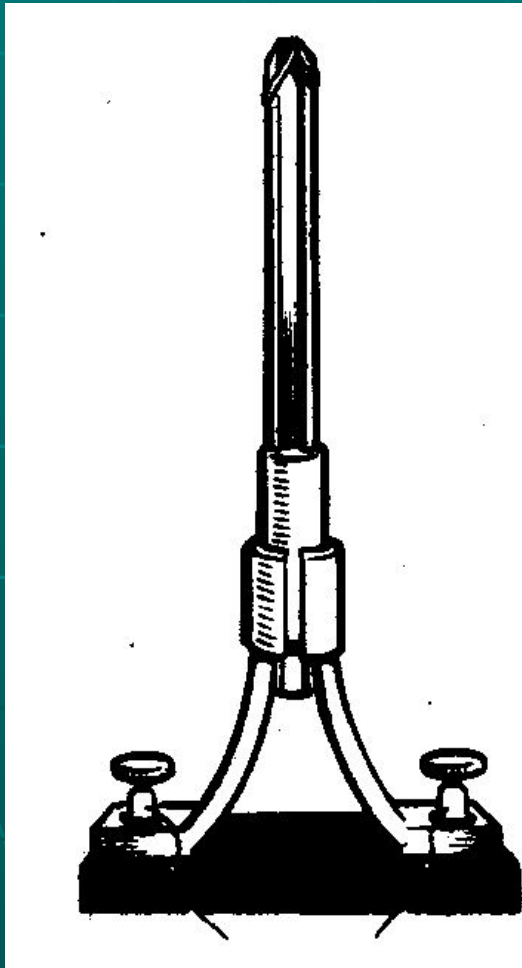


Павел Николаевич Яблочков



- Русский электротехник и изобретатель. Занимался исследованиями по электротехнике, в частности вопросами превращения энергии топлива в электрическую энергию.

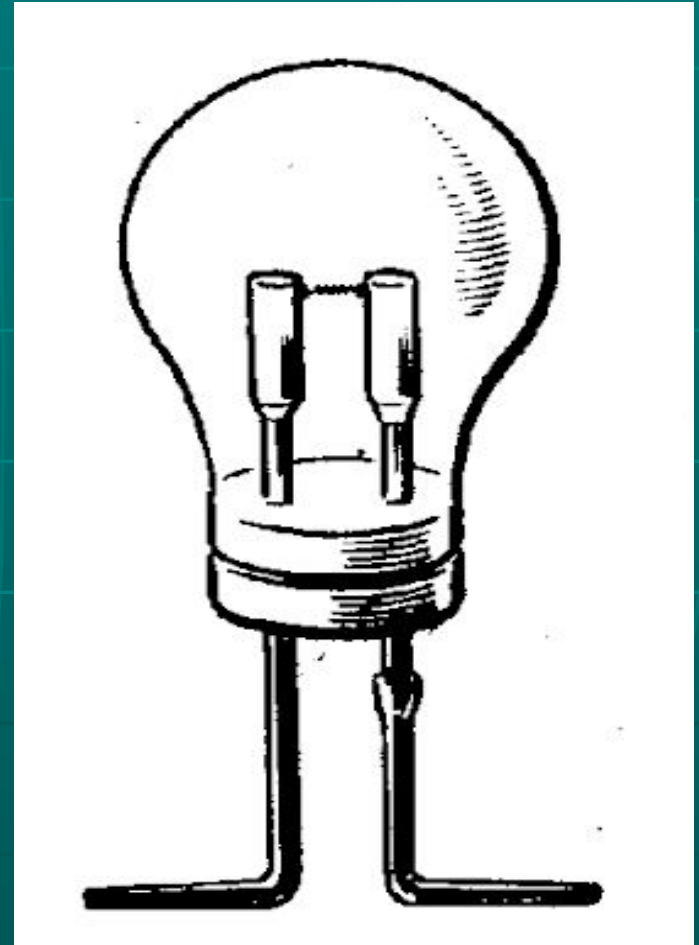
Русский свет



Угольная лампа накаливания

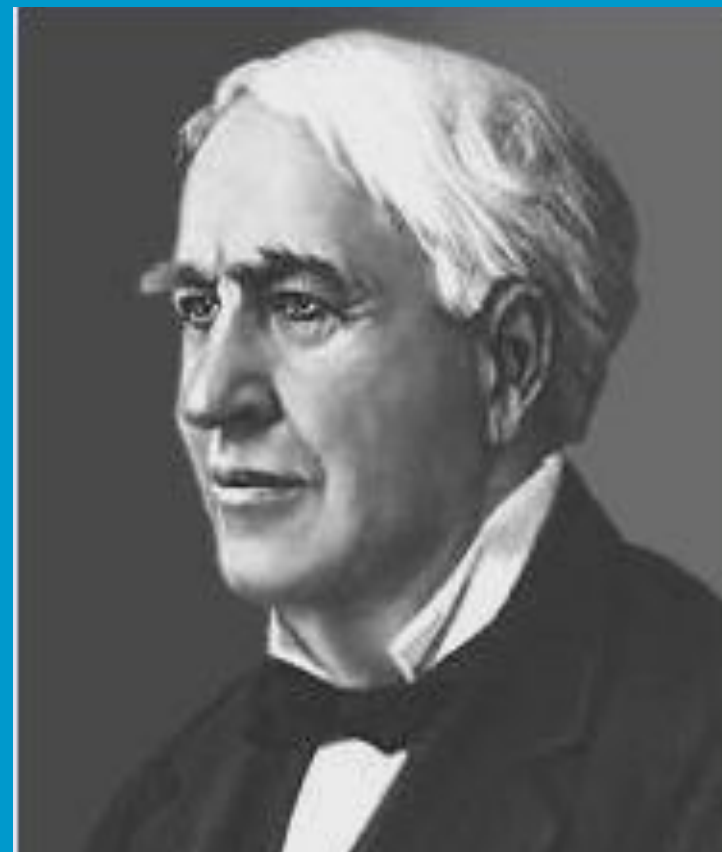


- Александр Николаевич Лодыгин



Томас Алва Эдисон

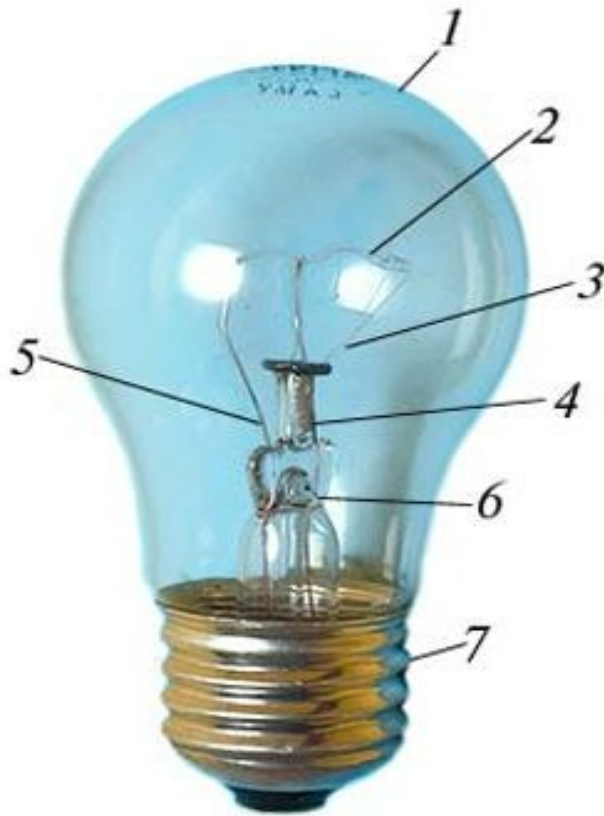
- ◆ Американский изобретатель. Усовершенствовал лампу накаливания, разработал систему освещения, сконструировал патрон и цоколь с резьбой, предохранитель, электросчётчик.



Лампа Эдисона



Современная лампа накаливания



- Схема электрической лампы накаливания:
- 1 – стеклянная колба;
- 2 – нить накаливания;
- 3 – держатели;
- 4 – штенгель;
- 5 – выводы;
- 6 – лопатка;
- 7 – цоколь.

Презентацию подготовили
Маяцкий М. М.
Маяцкая Е. В.