

История развития эстетического освящения

A glowing yellow sphere, resembling a lightbulb or a gem, sits on a cracked, reddish-brown stone floor. The sphere is the central focus, emitting a bright yellow light that illuminates the surrounding area. The background is dark, making the sphere and the floor stand out.

Лукичёва Валерия 8 класс «В»

Введение:

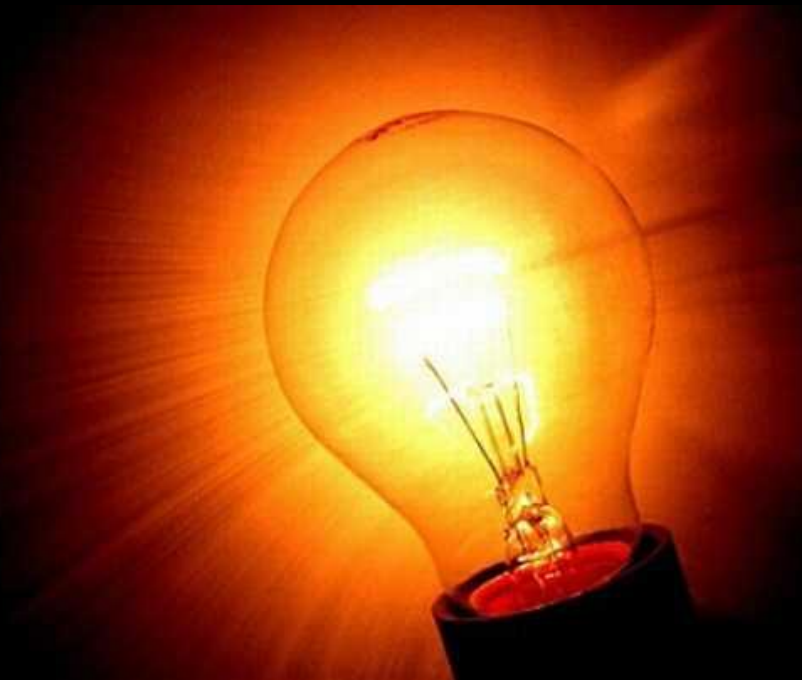
-Первым потребителем электрической энергии явилась система электрического освещения. Электрическая лампа и по нынешний день осталась самым распространённым электротехническим устройством.

-В течении первой половины XIXв. Господствующее положение занимало газовое освещение. Но по мере развития производства, роста городов и т. д. оно все менее удовлетворяло требованиям практики, так как было опасно в пожарном отношении, вредно для здоровья, а сила света отдельной горелки была мала.

-Особенно недостатки газового освещения стали сказываться на крупных предприятиях, вызывая резкое снижение производительности труда. Поэтому вполне своевременными были попытки создать электрические источники света, вскоре решительно вытеснившие все иные источники.

-Развитие электрического освещения шло по двум направлениям: конструирование дуговых ламп и ламп накаливания.

Что такое электрическое освещение?



Начало истории электрического освещения



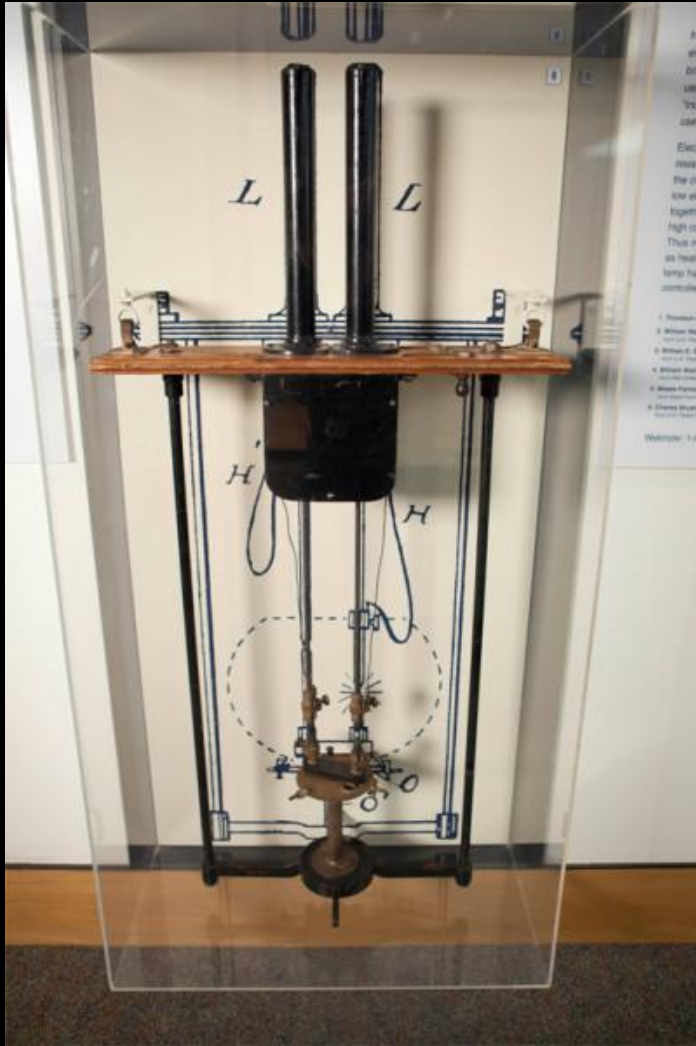
*Васи́лий Влади́мирович
Петро́в
русский физик-
экспериментатор,
электротехник-самоучка,
академик Петербургской
академии наук*

*Вполне естественно
начать историю
электрического
освещения с
упоминания об опытах
В. В. Петрова в 1802 г.,
которыми было
установлено, что при
помощи электрической
дуги «темный покой
довольно ясно освещен
быть может». Тогда
же, в 1802 г., Дэви в
Англии демонстрировал
накал проводника
током.*



*Гемфри Дэви,
английский химик,
физик и геолог, один
из основателей
электрохимии.*

Самая первая лампа накаливания



Самые первые осветительные приборы



Устройство лампы накаливания



Стеклянный баллон

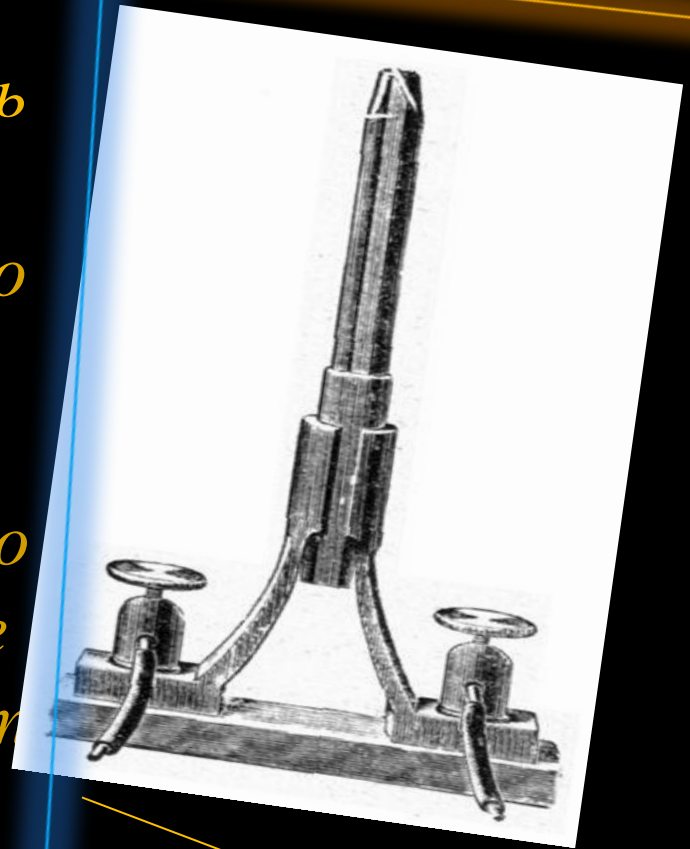
Нить накала

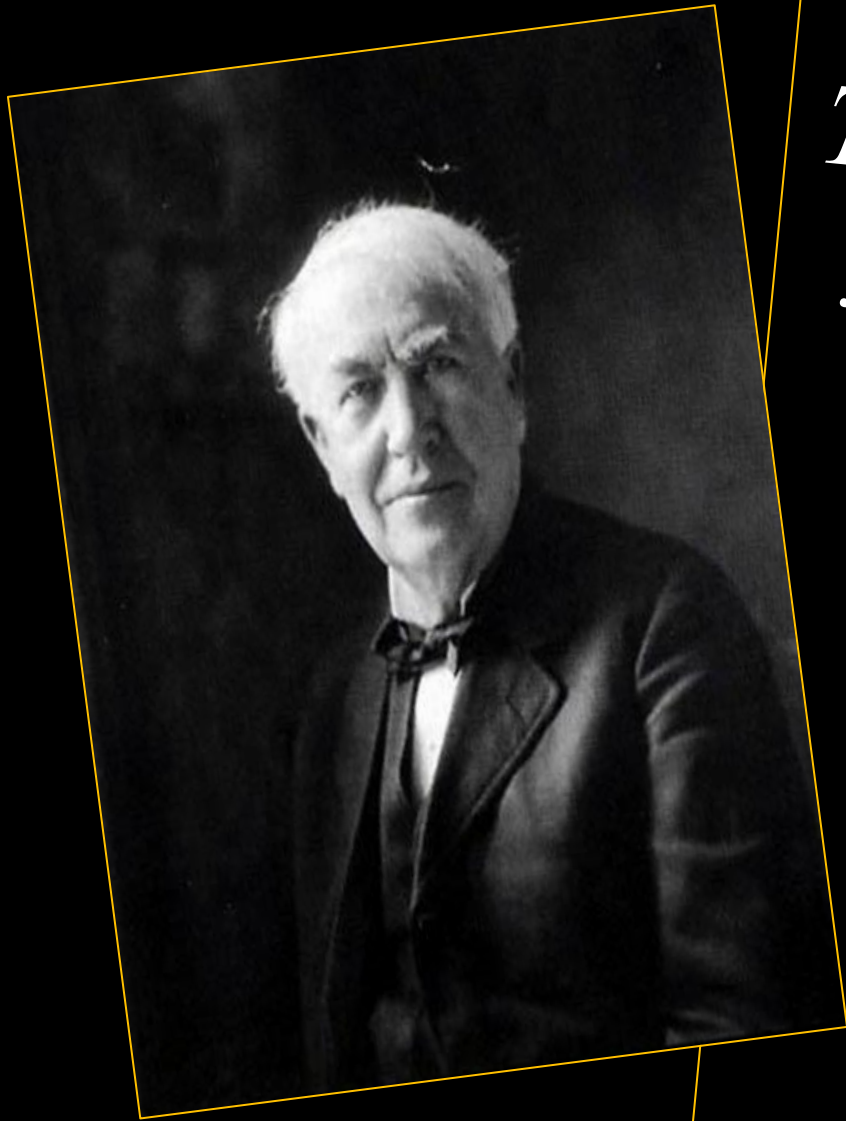
Цоколь

«Свеча Яблочкова»



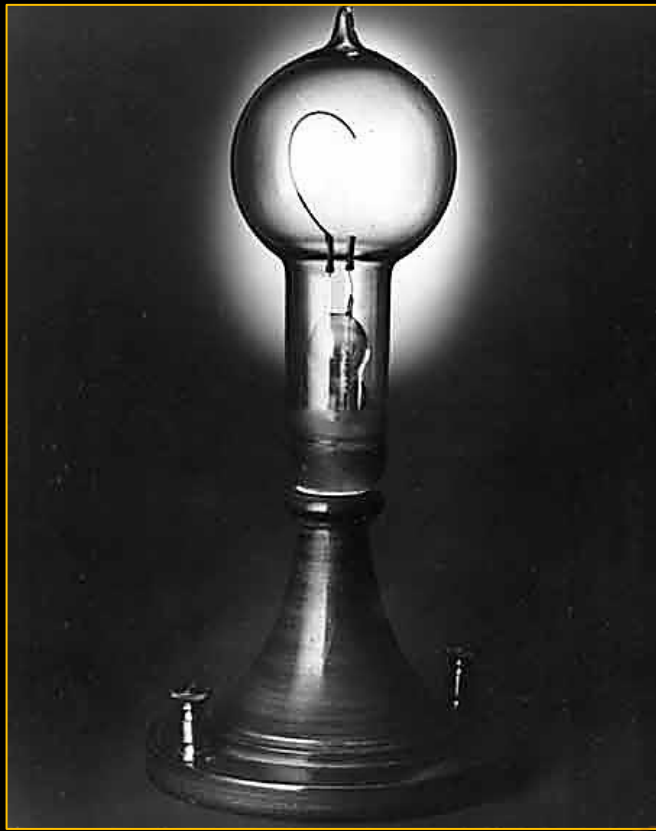
Трудно
представить
, что
человечество
впервые
увидело
электрическое
освещение
всего 130 лет
тому назад.





*Точку в разработке
ламп накаливания
поставил
американский
изобретатель
Томас Альва
Эдиссон.*

Лампа накаливания Эдисона



Thomas A. Edison

Первое коммерческое использование лампы Эдисона состоялось в 1880 году на корабле Columbia.



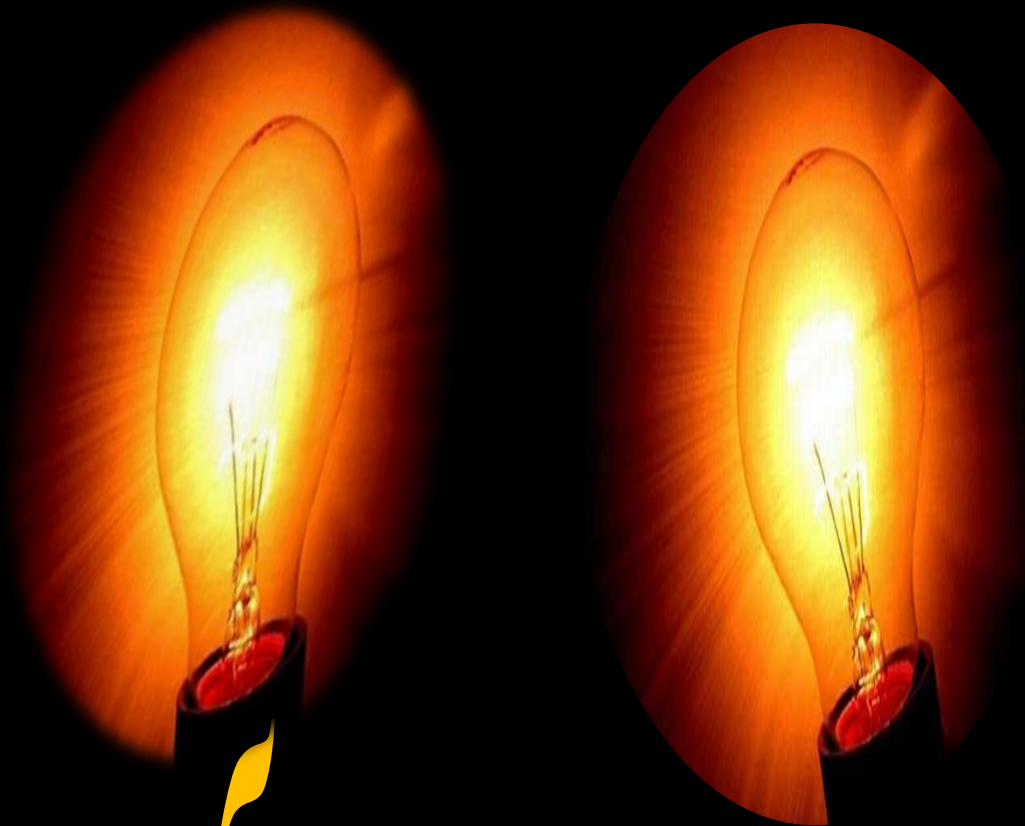
Это стало приносить большие деньги, сделав Эдисона обеспеченным человеком

Достоинства и недостатки лампы накаливания

Достоинства лампы накаливания таковы: низкая начальная стоимость лампы и необходимого для нее оборудования, компактность, благодаря которой она хорошо подходит для регулирования светового потока, надежная работа при низких температурах и довольно высокий при ее размерах световой выход.



К недостаткам же, способным при некоторых обстоятельствах перевесить достоинства, относятся низкий световой КПД, высокая рабочая температура и заметные колебания светового выхода при изменениях напряжения питания.



Спасибо за внимание!!!