

Фестиваль
исследовательских работ
учащихся Кировского района

Авдеев Святослав, 9 класс
ГОУ СОШ № 539
Санкт – Петербург, 2009

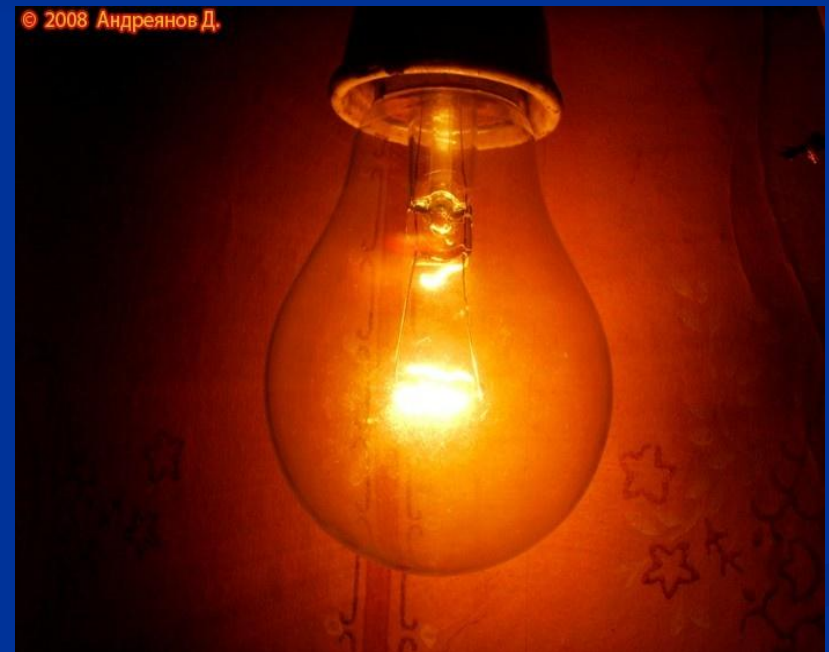
Да будет свет!



Что такое лампа накаливания?

Лампа накаливания (или ее второе название — лампа общего назначения) — простая, неприметная, с маленьким сроком службы (в среднем 1000 часов) несмотря ни на что была и остается по сей день самым популярным источником света.

Однако сущность остается неизменной: лампа — по-прежнему запаянный сосуд с инертным газом, внутри которого под воздействием тока светится вольфрамовая проволока.



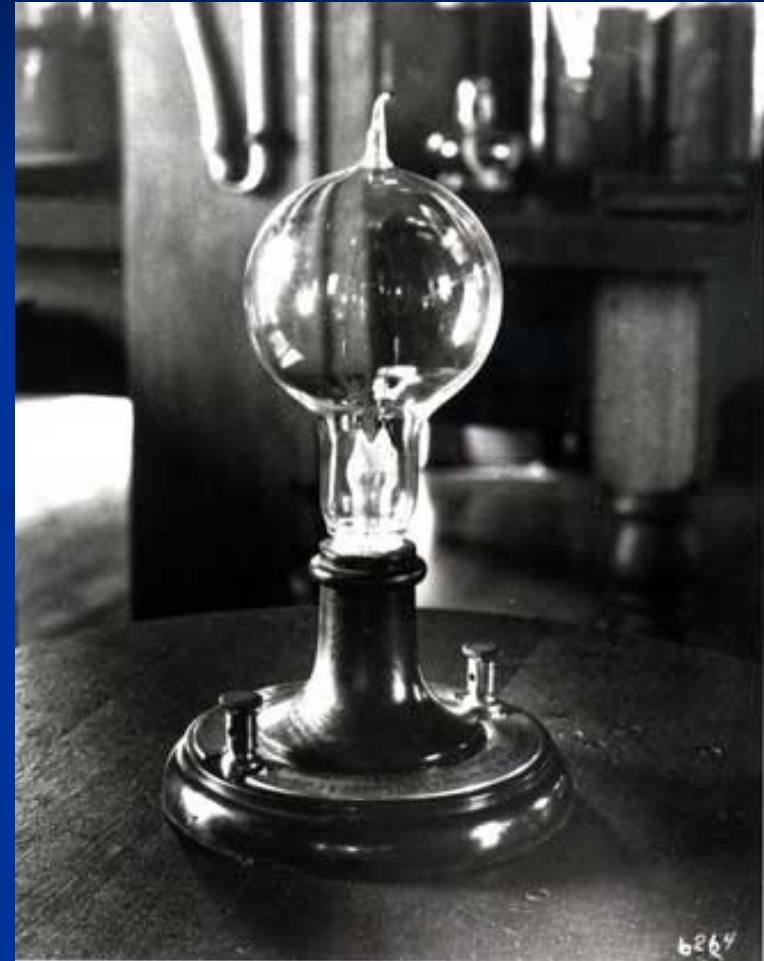
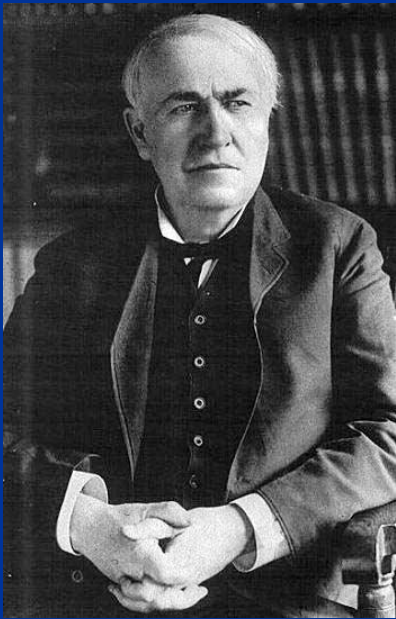
Свеча Яблочкова

В марте 1876 года российский электротехник Павел Николаевич Яблочков (1847—1894), живший в то время в Париже, получает патент на изобретенную им электрическую свечу, в которой используется эффект свечения электрической дуги.

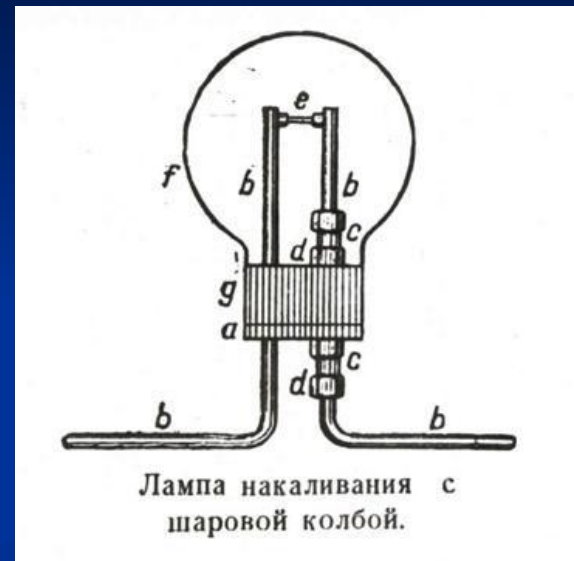


Лампа Эдисона

27 января 1880 года Эдисон
получил патент на
изобретение №223898



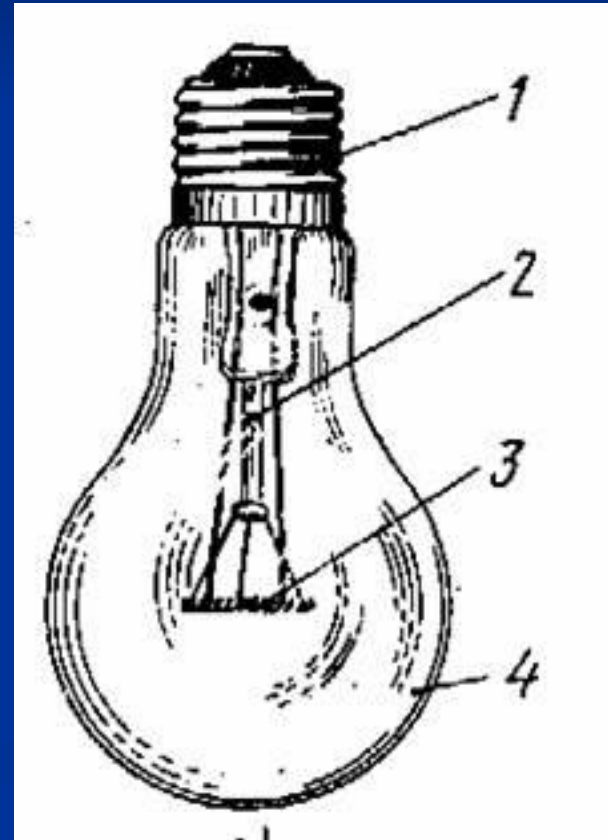
Лампа Лодыгина



Лампа накаливания с шаровой колбой.

Устройство лампы накаливания

Лампа накаливания состоит из цоколя (1), контактных проводников (2), нити накаливания (3), предохранителя и стеклянной колбы (4), заполненной буферным газом и ограждающей нить накаливания от окружающей среды.



Исследование

Лампа накаливания

Люминесцентная лампа

Цена 7рублей Срок службы 1000 часов	Цена 100 рублей Срок службы 12000 часов
Мощность 100 Вт	Мощность 24 Вт
За срок 5 лет мы купим примерно 12 лампочек -84 рубля	За срок 5 лет мы купим примерно 1 лампочку -100 рублей
Стоимость лампочек и оплата электроэнергии 3084 рубля	Стоимость лампочек и оплата электроэнергии 820 рублей

ВЫВОД

Разница между обычной лампочкой и энергосберегающей хорошо прослеживается на протяжении 5 лет. Вроде экономия 2264 рублей за этот период не сильно впечатляет, но если умножить эту цифру на количество лампочек во всей квартире, то сумма выходит вполне внушительная. К примеру, 10 лампочек - 22640 руб за 5 лет, 377 рублей **ежемесячной** экономии.

Спасибо за внимание