

Презентация на тему: « История лампочки»



История лампочки

- ▶ **Начало превращение электрической энергии в световую положили опыты ученого Василия Петрова, наблюдавшего явление вольтовой дуги в 1803 году. В 1810 году то же открытие сделал английский физик Деви. Оба они получили вольтову дугу, пользуясь большой батареей элементов, между концами стерженьков из древесного угля.**



Василий Владимирович Петров

История лампочки

- Электрическая или «вольтова» дуга представляла собой яркое проявление электрического тока и в первой половине XIX столетия она часто демонстрировалась в лабораториях и на лекциях об электричестве. Недостатками дугового источника являются:
 - открытое пламя
 - (т.е. пожарная опасность),
 - огромная сила света и необходимость регулирования дугового промежутка по мере сгорания углей.



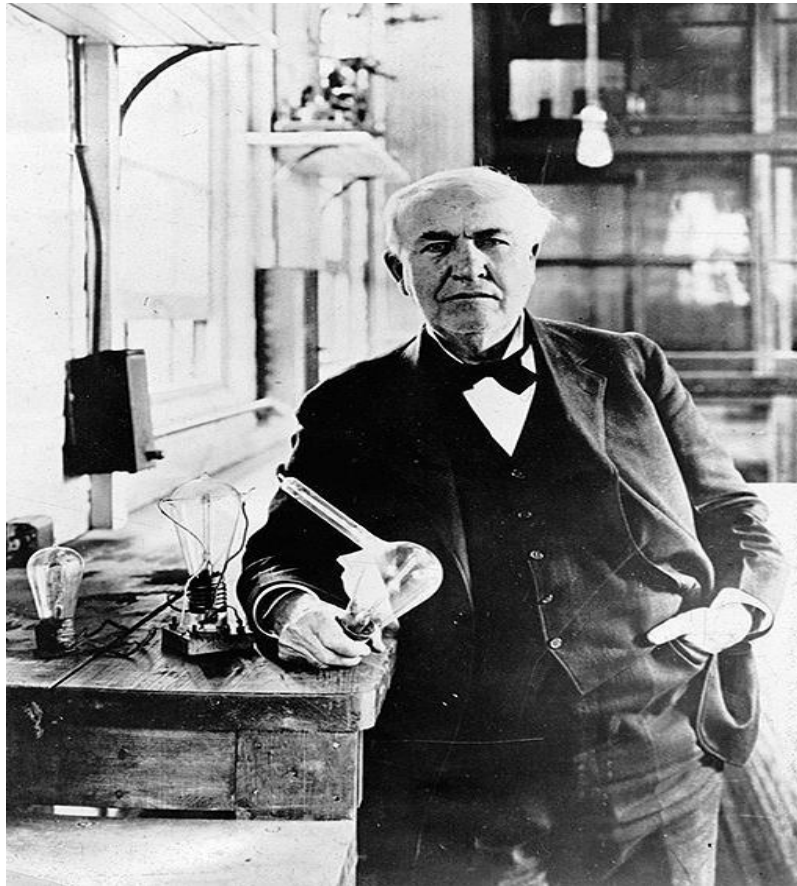
- ▶ И тот, и другой писали, что вольтова дуга может использоваться в целях освещения. Но прежде надо было найти более подходящий материал для электродов, поскольку стержни из древесного угля сгорали за несколько минут и были мало пригодны для практического использования.

История лампочки

- ▶ В XIX веке получили распространение два типа электрических ламп: лампы накаливания и дуговые. Дуговые лампочки появились немного раньше. Свечение их основано на таком интересном явлении, как вольтова дуга.



История лампочки



- ▶ **Томас Эдисон был не единственным изобретателем лампы накаливания. Но именно лампочка, запатентованная Эдисоном в 1880 году, стала популярной на рынке, принесла свет в дома и озолотила Эдисона, которому на тот момент было 33 года.**

История лампочки

- ▶ Вольфрамовые нити накаливания, изобретенные в 1903 году, сделали лампы ярче и долговечнее

ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ



История лампочки



- ▶ **Впервые в лампы дневного света появились на полках магазинов в 1938 году.**
- ▶ **Более долговечные и дешевые лампы дневного света постепенно становились глобальным стандартом освещения, вытесняя своих предшественников и подталкивая лампочки Эдисона к исчезновению.**

История лампочки

- ▶ Не смотря на то, что лампы дневного света славились своей долговечностью и более высоким КПД, в отличии от ламп накаливания, содержалась ртуть, что усложняет утилизацию использованных ламп и делает ее более опасной.



История лампочки



▶ Первая вворачивающаяся люминесцентная лампа появилась в 1980 году. Созданная в ответ на топливный кризис 1973 года эта лампочка должна была помочь сократить потребление энергии.

История лампочки

- ▶ В Последние годы в связи с возрастающей проблемой глобального потепления климата, часть правительственных организаций и защитников окружающей среды предложили постепенно сократить использование традиционных лампочек накаливания.



История лампочки



- ▶ Энергосберегающая же лампа, по сравнению с обычной лампой, при большей мощности потребляет меньше электричества. Отсюда и ее название – энергосберегающая лампа.
- ▶ Энергосберегающие лампы быстро завоевали свою славу, получив спрос и распространение по всему миру. Энергосберегающие лампы имеют несколько видов, в основном, это всем давно известные - лампы дневного света. Относительно недавно, на прилавках магазина появились новые виды энергосберегающих ламп – люминесцентные и светодиодные.

История лампочки

- ▶ Достоинства энергосберегающей лампы
- ▶
 1. Самое главное достоинство этих лам – энергосбережение. Энергосберегающие лампы позволяют сэкономить до 80% энергии. Это преимущество лам выгодно всем – потребителю, государству.
 2. Срок деятельности энергосберегающей лампочки может достигать нескольких лет.
 3. За длительный период потребления, энергосберегающая лампочка не теряет свой эффективности.
 4. Выбор световых оттенков – желтый (по типу обычной лампочки), дневной, мягкий белый.
 5. Галогенные лампы, встроенные в подвесные потолки, создают особую атмосферу помещения.
 6. Обычные лампы накаливания имеют высокую степень риска возгорания, обладая высокой теплоотдачей, близко находящиеся легко возгораемые предметы могут загореться от перегрева, что может привести к пожару. Энергосберегающие же лампы имеют незначительное тепловыделение.
 7. Еще одним достоинством энергосберегающих лам является их равномерное распределение света в помещении, это помогает снять утомление человеческих глаз.

История лампочки

- ▶ Светодиодные лампы или светодиодные светильники в качестве источника света используют светодиоды, применяются для бытового, промышленного и уличного освещения. Светодиодная лампа является одним из самых экологически чистых источников света. Принцип свечения светодиодов позволяет применять в производстве и работе самой лампы безопасные компоненты. Светодиодные лампы не используют веществ, содержащих ртуть, поэтому они не представляют опасности в случае выхода из строя или разрушения.



Спасибо за внимание!!!

До встречи!