

ЛАМПОЧКА

История изобретения



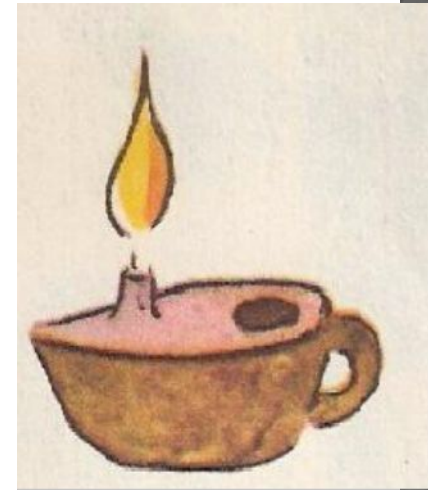
Работу выполнил:
Кременской Давид Леванович
ученик 8-го класса МБОУ СОШ № 8
г. Пятигорск, Ставропольский край
Преподаватель: Рындина Кристина
Евгеньевна



С древних времен люди искали способы освещения в ночное время.

Например, в Древнем Египте и Средиземноморье использовались аналоги керосиновой лампы.

Для этого в особые глиняные сосуды вставляли фитиль из хлопчатобумажной ткани и наливалось оливковое масло.

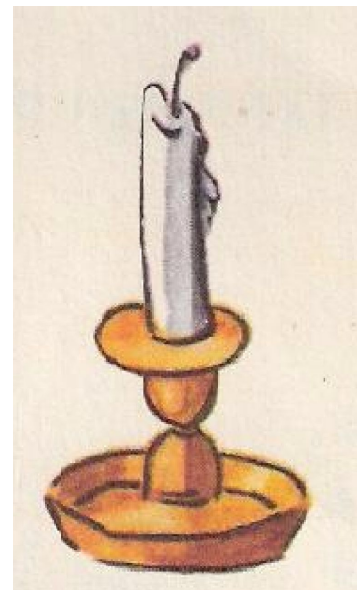




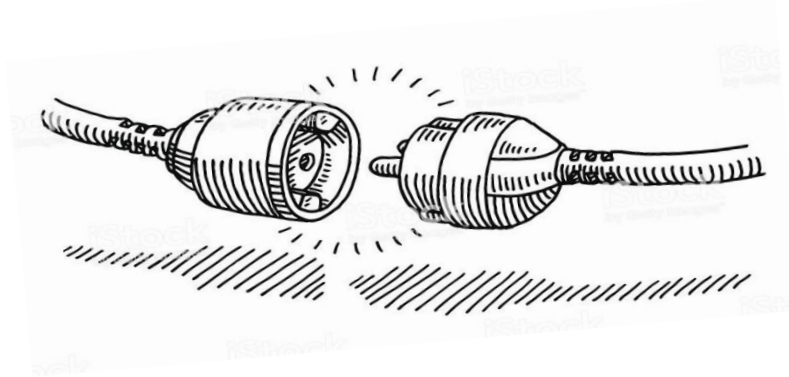
- Жители побережья Каспийского моря использовали похожее устройство, только вместо масла в сосуд наливали нефть.



- В средние века глиняные светильники сменили свечи из пчелиного воска и сала.

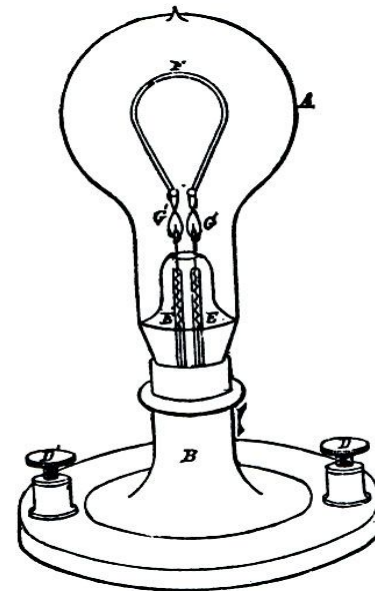
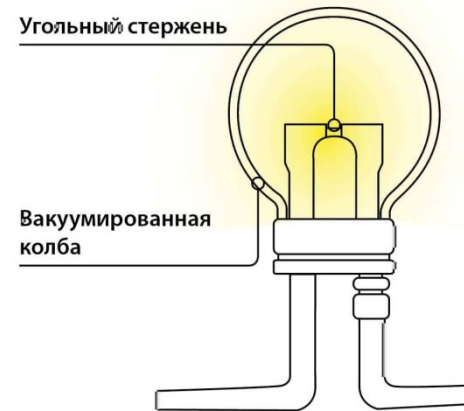


- После того, как было изобретено электричество, исследования вышли на качественно новый уровень.
- Трое ученых из разных стран независимо друг от друга проводили свои эксперименты и добились результата, перевернувшего мир.



- В 1874 г. выдающийся ученый Александр Николаевич Лодыгин запатентовал свою лампу накаливания в России
- В 1878 г. Джозеф Уилсон Суон подал заявку на британский патент.
- В 1879 американский патент получил изобретатель Томас Эдисон.

1874 год



○ Современная ЛАМПА

накаливания — искусственный источник света,

в котором свет испускает *тело накала*,
нагреваемое электрическим током до высокой
температуры.

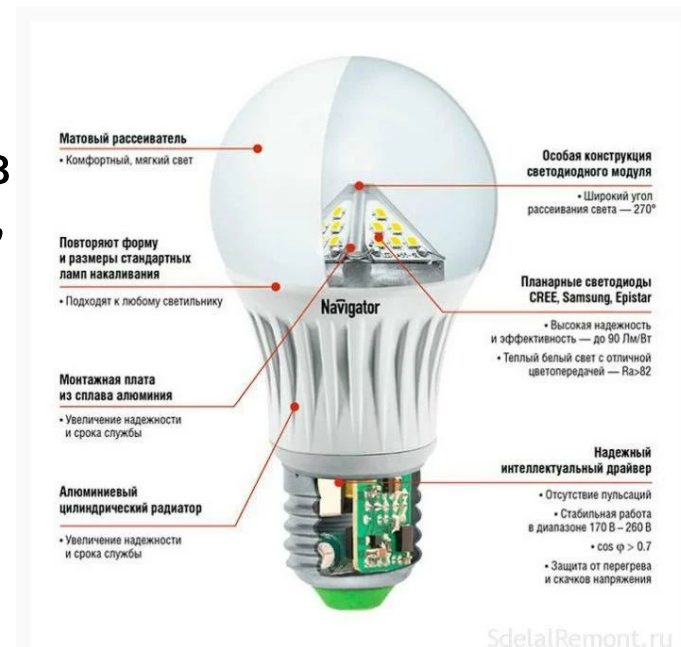
○ В качестве тела накала чаще всего используется
спираль из тугоплавкого металла (чаще всего —
вольфрама) либо угольная нить.

○ Чтобы исключить окисление
тела накала при контакте с
воздухом, его помещают в
вакуумированную колбу, заполненную
инертными газами или парами



ВИДЫ СОВРЕМЕННЫХ ЛАМП

- Лампы накаливания;
- Галогенные (в 2 раза ярче ламп накаливания);
- Светодиодные светильники (мало энергии, яркие, долгий срок службы, безопасны)
- Люминесцентные (свет из люминофоров через излучение газового разряда, свет рассеянный);



ИСТОЧНИКИ

Фотографии:

<https://ru.depositphotos.com/stock-photos/%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8.html>

Основная информация:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F>

Дополнительная информация:

https://www.vamsvet.ru/articles/kto_pervym_izobrel_lampochku/