

Лампочка

История изобретения

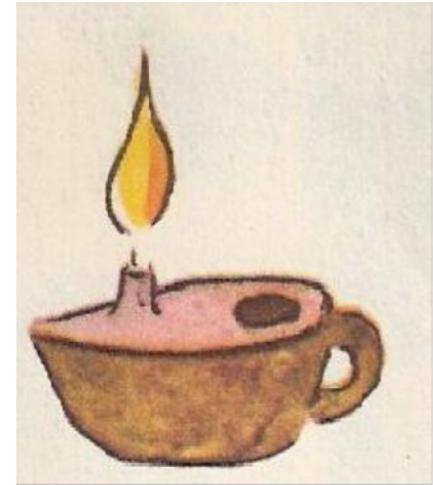




С древних времен люди искали способы освещения в ночное время.

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.

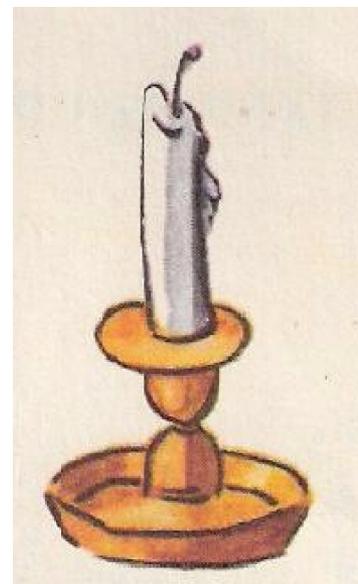




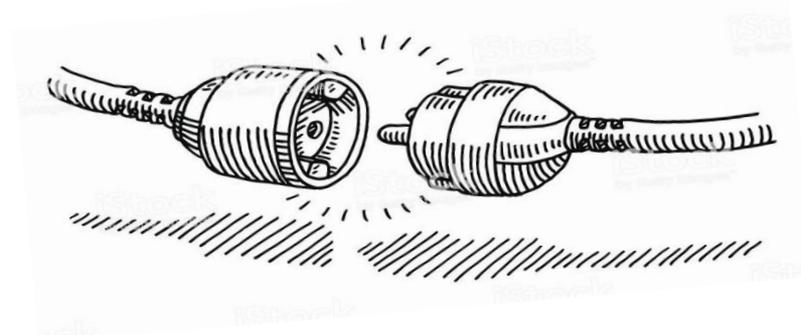
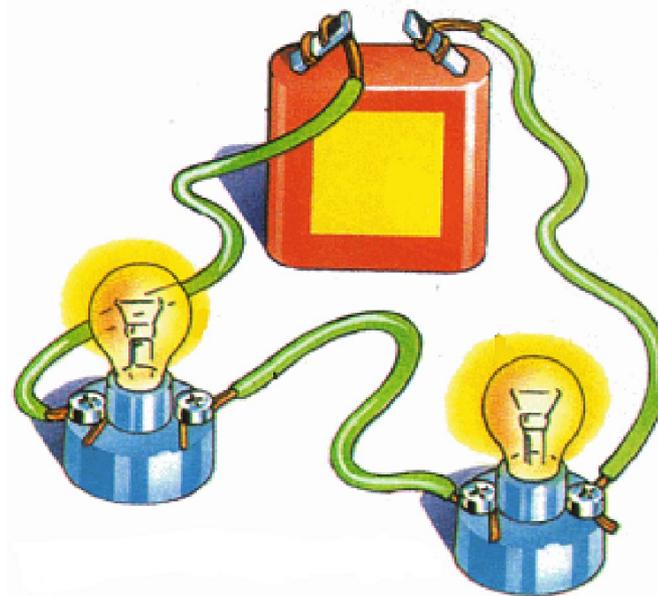
- Жители побережья Каспийского моря использовали похожее устройство, только вместо масла в сосуд наливали нефть.



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

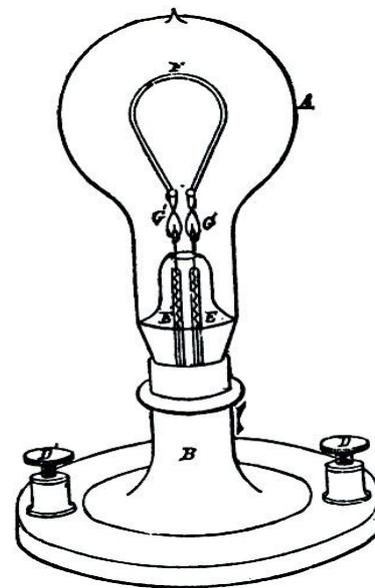


- После того, как было изобретено электричество, исследования вышли на качественно новый уровень.
- Трое ученых из разных стран независимо друг от друга проводили свои эксперименты и добились результата, перевернувшего мир.



- 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, 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);

