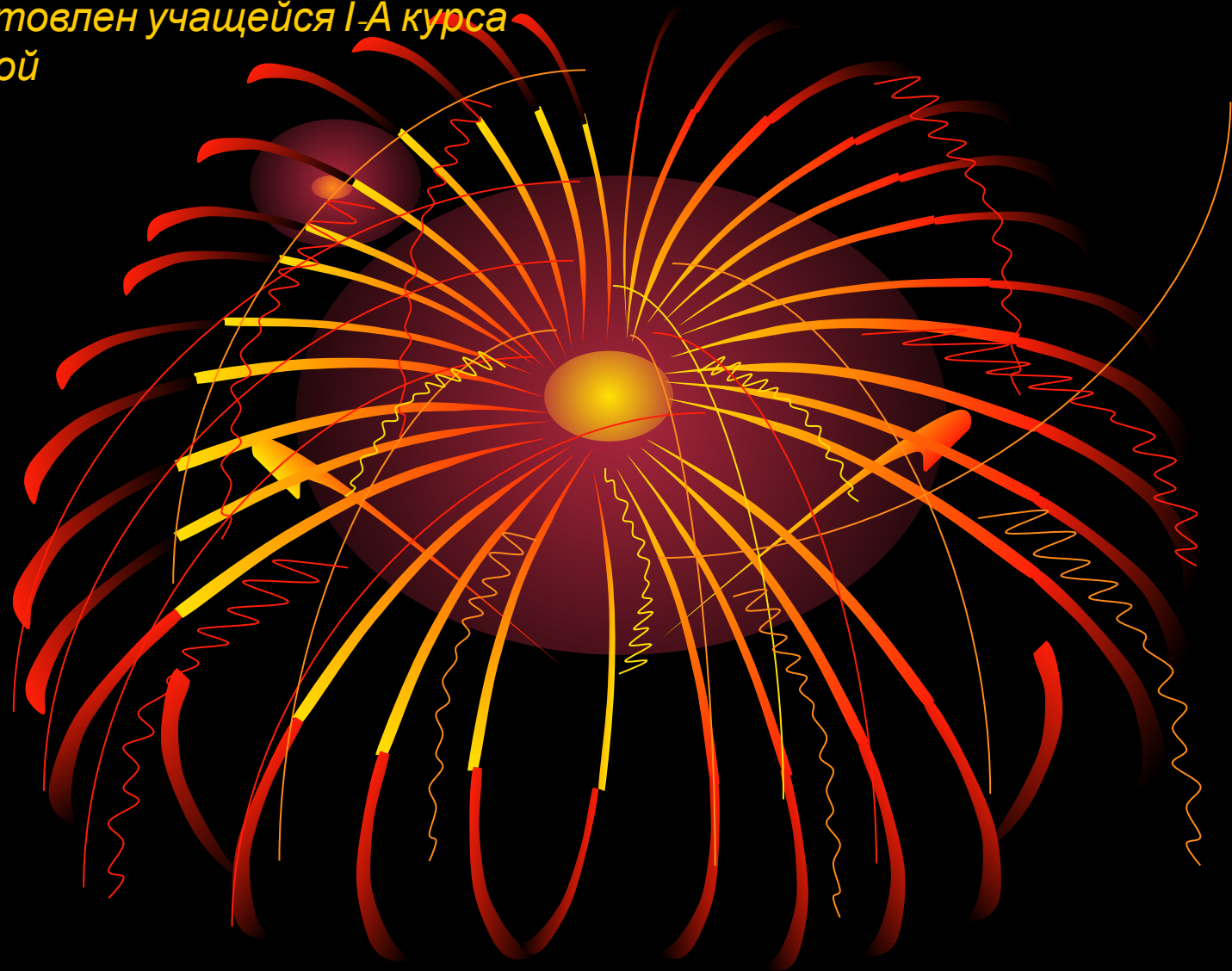


Проект подготовлен учащейся I-А курса
Чейлях Мариной



МИР ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

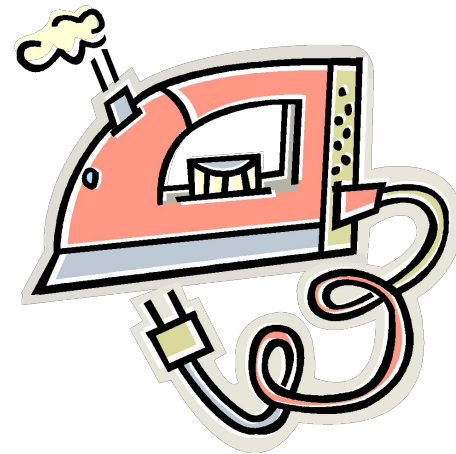
Бытовая техника

- Нашему современнику трудно вообразить, как жили люди, скажем, две сотни лет назад. Вместо электрического освещения-пожароопасные газовые рожки и свечи, вместо телевизора и видео – театр для аристократии, балаганчик или цирк – шапито для простой публики, вместо удобной газовой или электрической плиты – печь или кухонная плита на дровах... И так везде, в любой области быта – никакой техники!



УТЮГИ

- Еще в 50-х годах прошлого века, чтобы погладить вещь, требовалось немало времени. Утюги накаляли нагретыми в очаге кусками металла. К 1890 году были уже изобретены электрические утюги. Современные утюги при глажке увлажняют одежду струйками



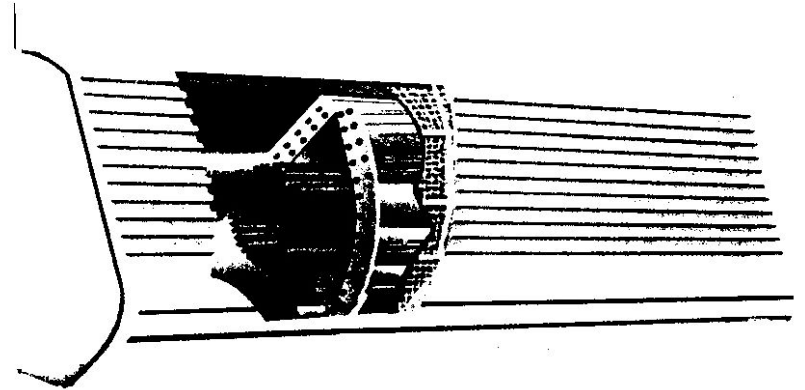
Кухонные плиты

- До начала XIX века пищу готовили большей частью на открытом огне. Затем придумали чугунные плиты, топившиеся углем или дровами. В 60-х годах прошлого века изобрели газовые плиты, которые позволяли мгновенно зажигать и гасить пламя. В 30-х годах этого века на кухонные плиты стали ставить термостаты, чтобы поддерживать постоянную температуру в духовке. В конце 50-х годов изобрели новый, более быстрый способ приготовления пищи в микроволновых печах.



Кондиционеры

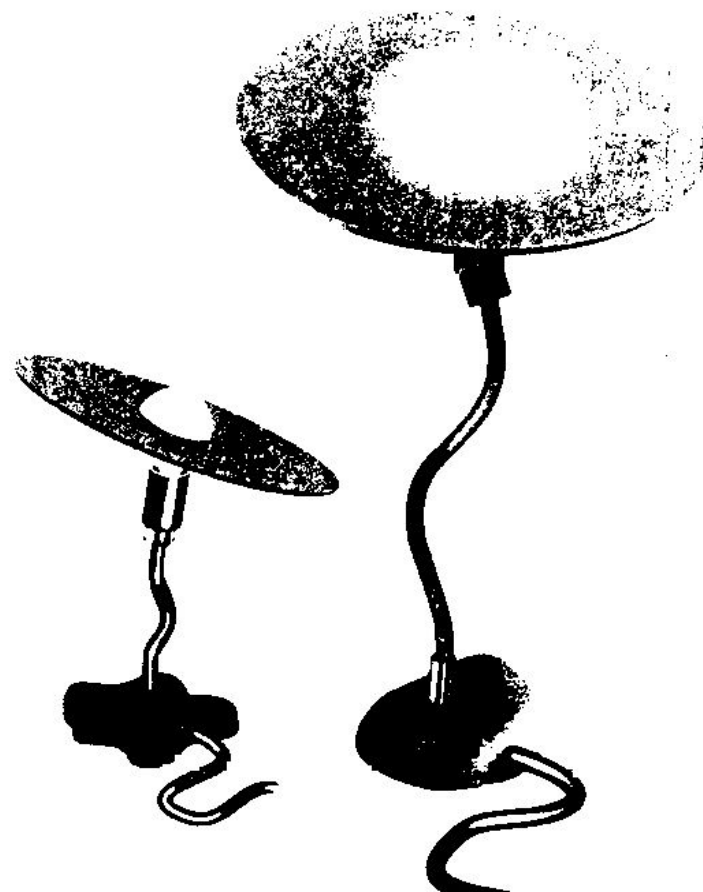
Систему кондиционирования воздуха применили в США в *1911* году, чтобы в жару сохранять в домах прохладу.



Лампочка накаливания

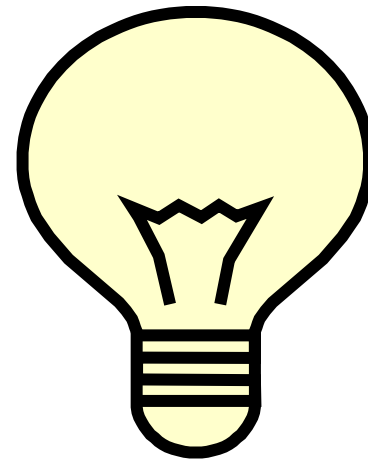
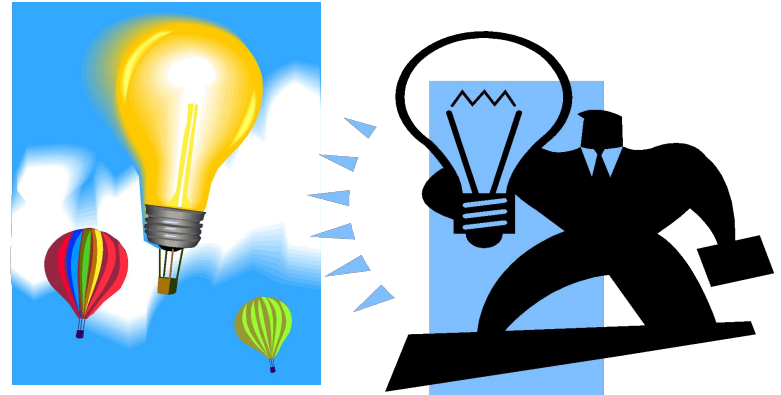


- Впервые световую энергию получил русский ученый А. Н. Лодыгин в 1872, пропуская электрический ток через угольный стержень, помещенный в замкнутый сосуд, из которого был откачен воздух. В 1879 американский изобретатель Т. А. Эдисон создал удобную для промышленного изготовления, достаточно долговечную конструкцию лампочки накаливания с угольной нитью. В 1898-1908 в качестве тела накала испытывались металлы (Os, Ta, W.) И с 1909 стали применяться лампочки накаливания с зигзагообразно расположенной вольфрамовой нитью. В 1912-1913 появились лампочки накаливания наполненные азотом и инертными газами (Ar, Kr.); вольфрамовую нить стали изготавливать в виде спирали.



Лампочка накаливания

- Дальнейшие совершенствование лампы накаливания велось в направлении улучшения световой отдачи путем повышения температуры тела накала при сохранении срока службы лампы.

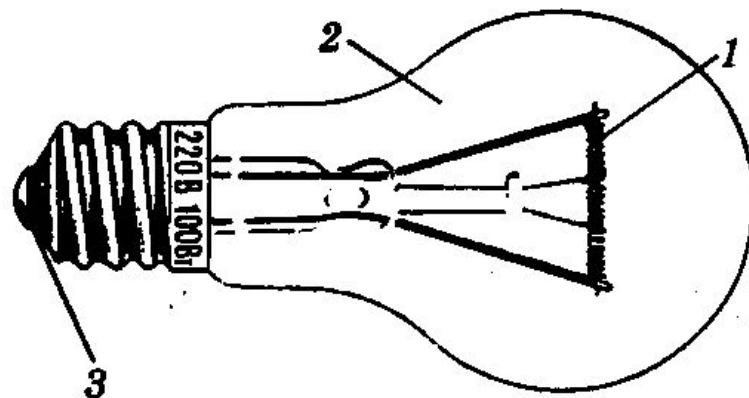


ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ

Я!

- Основные части лампы накаливания :

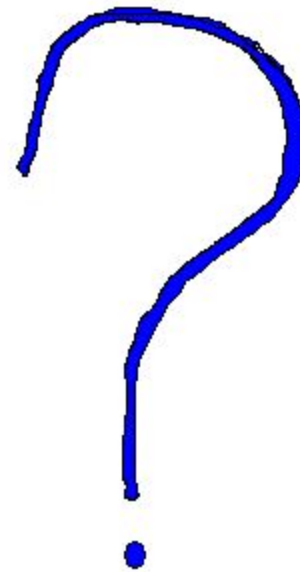
1. Спираль.
2. Стекло баллона
3. Цоколь.



Свободная минутка

Если к слову добовать (забрать) букву, то из получившихся букв можно составить новое слово, например ЧАЙКИ+ Н= ЧАЙНИК.

1. Лапа + м =
2. Уют + г =
3. Топка + и =
4. Ряд + о =
5. Марка + е =
6. Алиса – а =
7. Такт + е =
8. Катер + г =
9. Горн + а =
10. Астра + с =
11. Кузов – о =



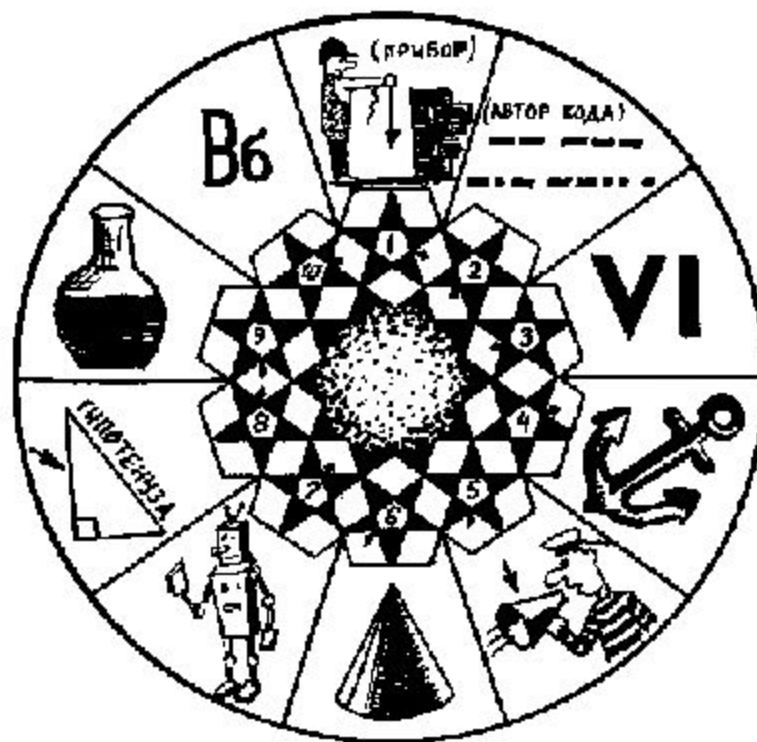
ОТВЕТЫ!

- 1. Лампа.
- 2. Утюг.
- 3. Оптика.
- 4. Ядро.
- 5. Камера.
- 6. Сила.
- 7. Катет.
- 8. Гектар.
- 9. Аргон.
- 10. Трасса.
- 11. Звук.



Кроссворд с фрагментами

- Сначала найдите слова, рассматривая рисунки. Потом заполните ими кроссворд. Слова надо вписывать по ходу часовой стрелке, начиная от клетки со стрелкой.



ОТВЕТЫ!

По часовой стрелке:

- 1. Скорпион.
- 2. Пирамида.
- 3. Трапеция.
- 4. Телескоп.
- 5. Кислород.
- 6. Микрофон.
- 7. Меркурий.
- 8. Камертон.



● Р Е Б У С ! ●

И К
И К И К
И К И К И К
И К И К И К
И К И К И К
И К И К И К
И К
И К

А

ОТВЕТ!



.

ФИЗИКА