



Инструменты создания новой ТЕХНИКИ

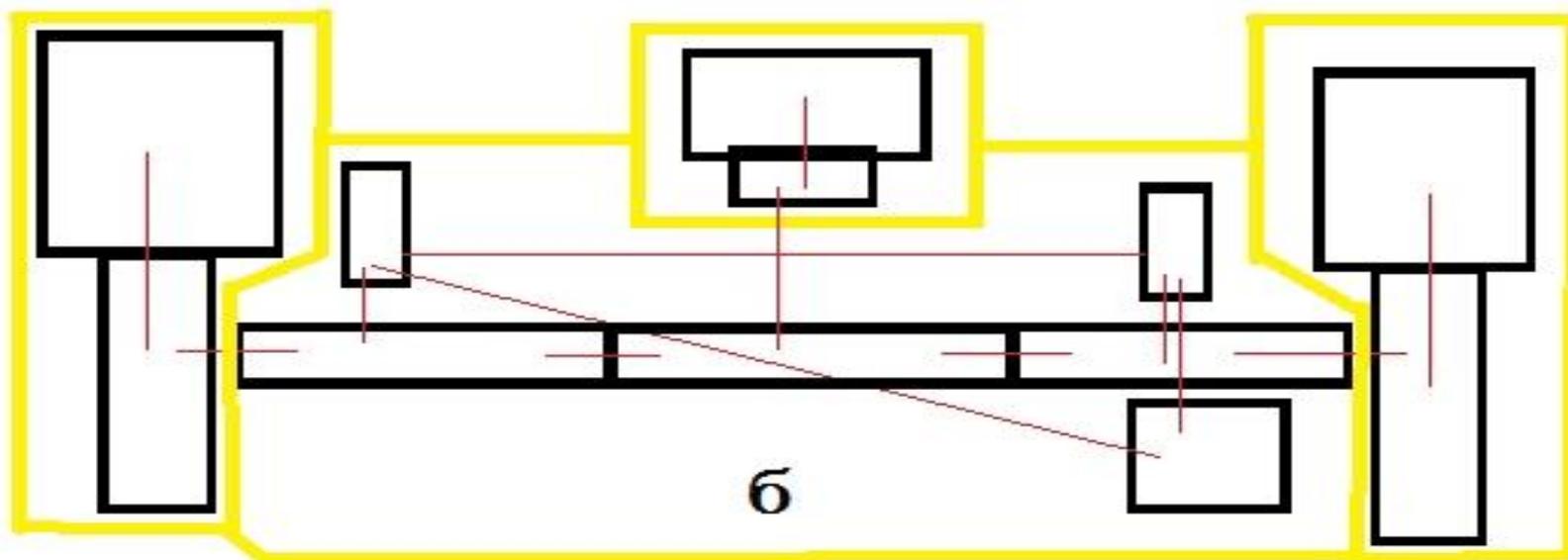
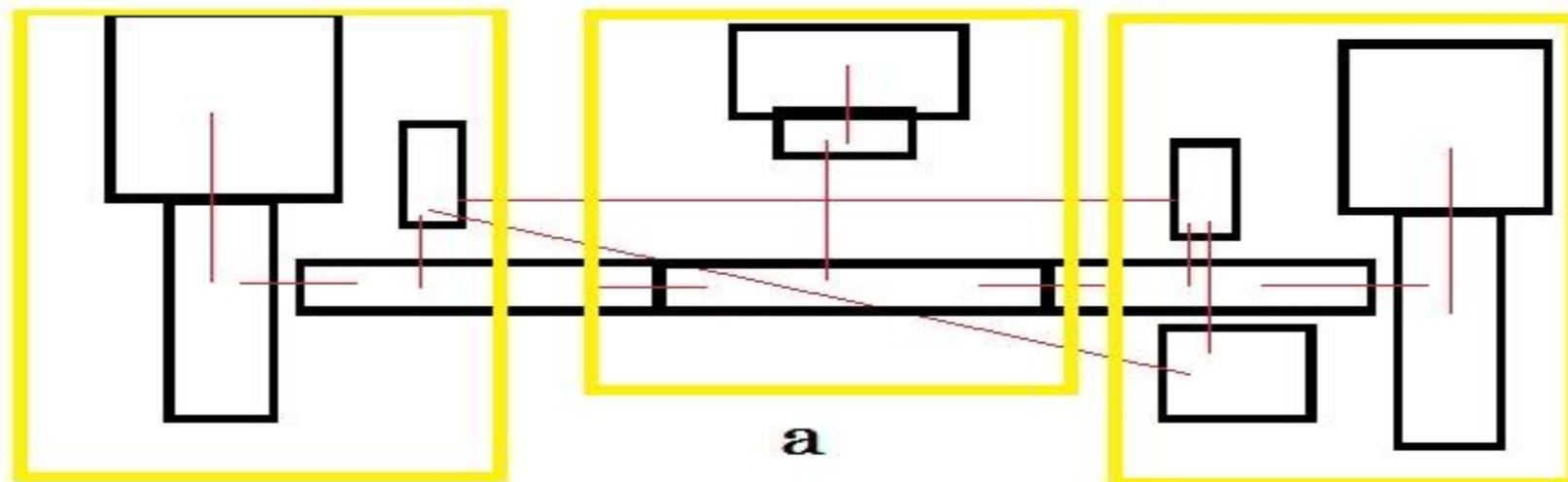
Оликевич А.А.



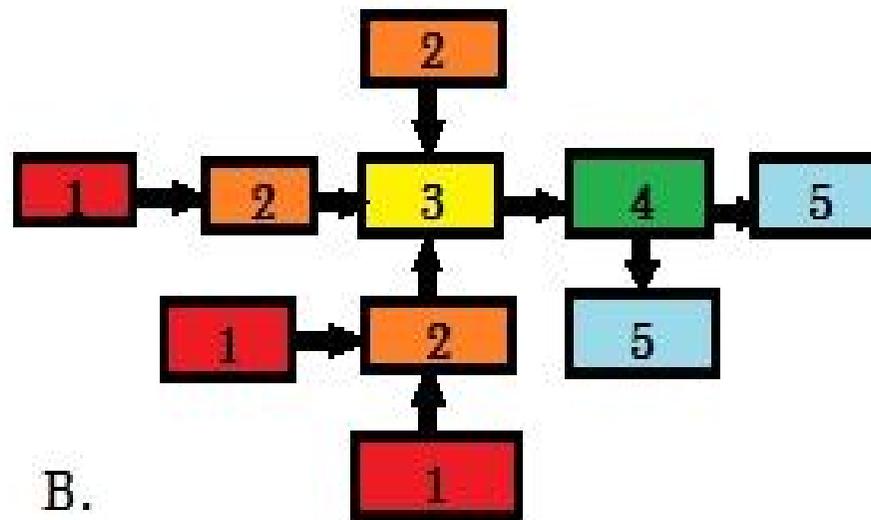
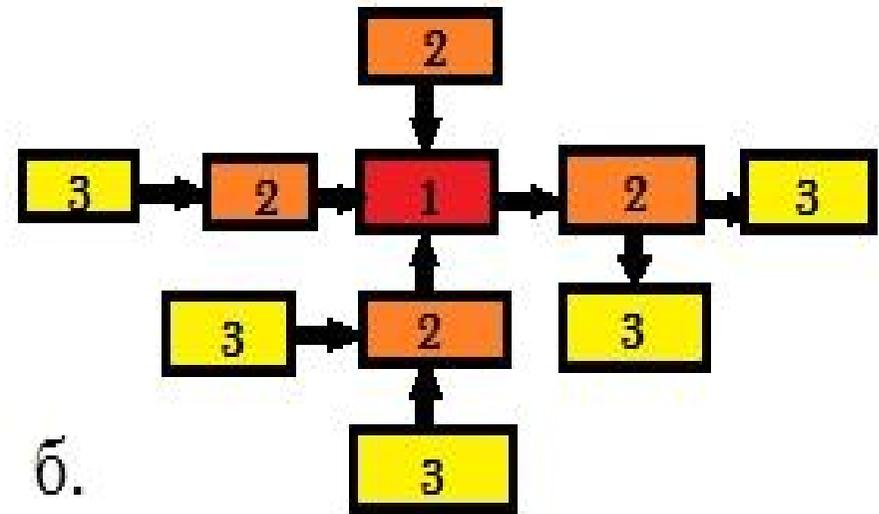
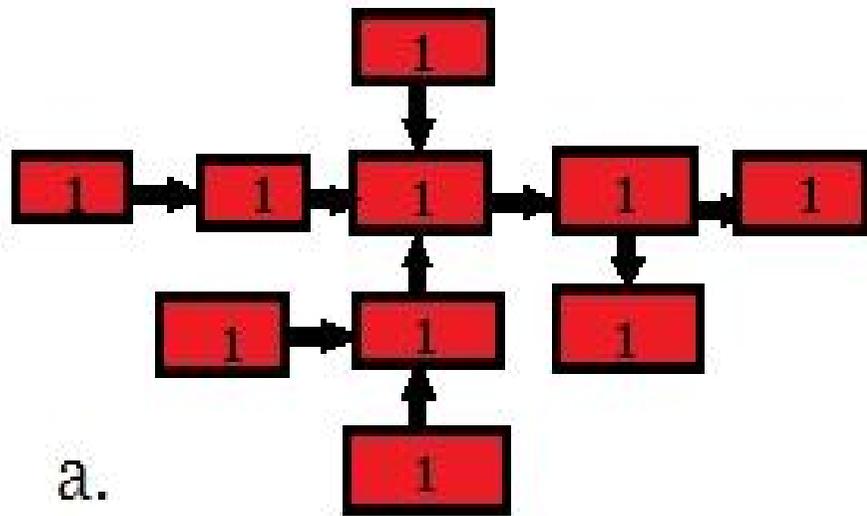
Алгоритм создания новой ТС

- 1. Система разбивается (в разных вариантах) на подсистемы с совместимыми принципами действия**
- 2. Варианты прорабатываются до уровня совместимых схем**
- 3. Определяется очередность конструирования подсистем**
- 4. Для подсистем каждой очереди**
 - 1. Конструирование**
 - 2. Изготовление**
 - 3. Испытание**
- 5. Конструирование и изготовление ТС в целом**

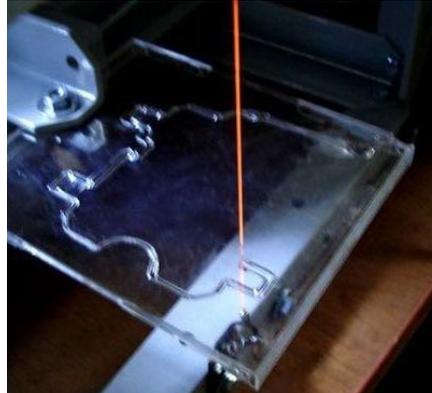
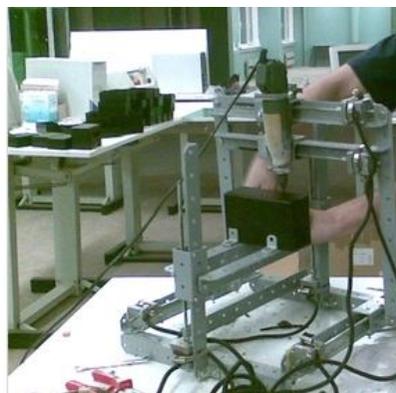
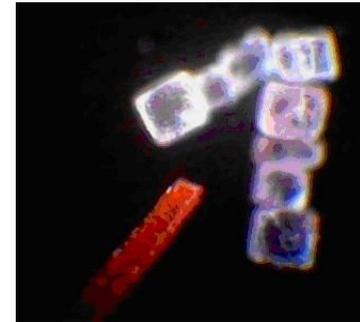
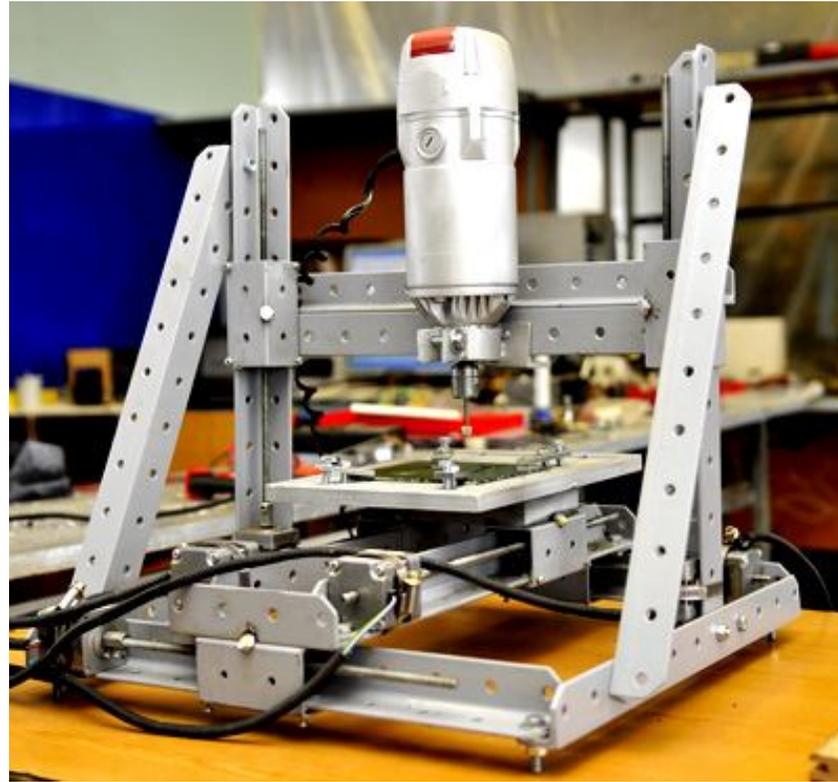
Разбиение на подсистемы



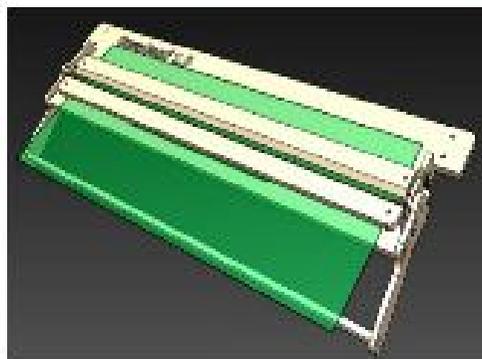
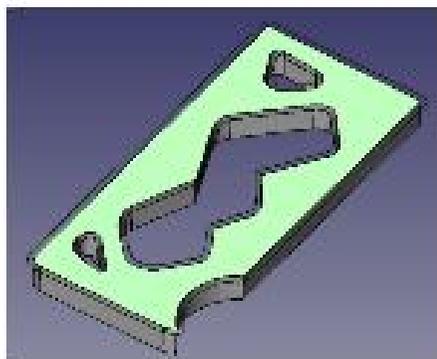
Определение очередности конструирования



OpenFabLab 0.1



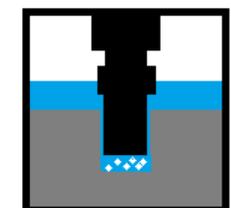
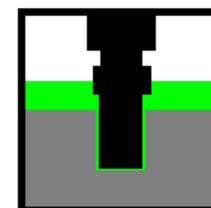
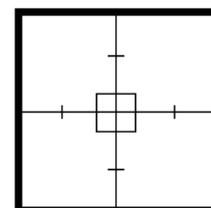
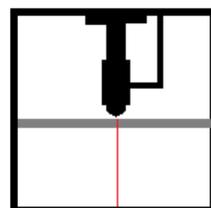
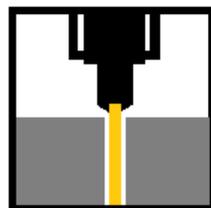
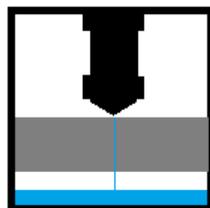
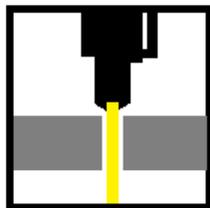
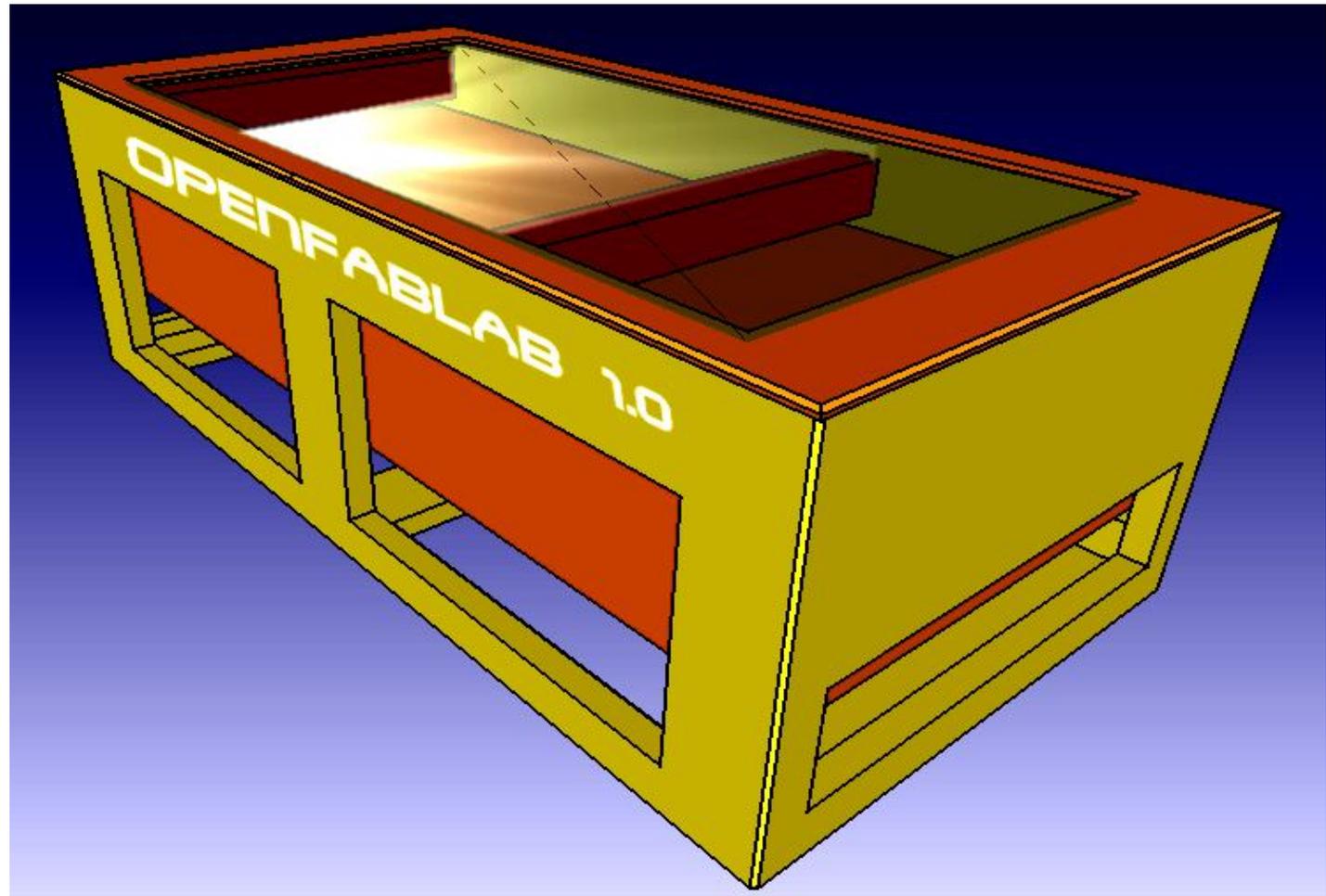
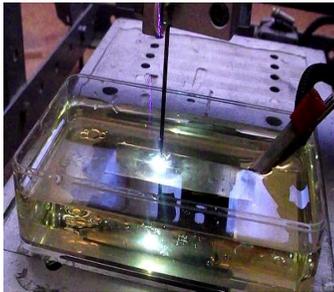
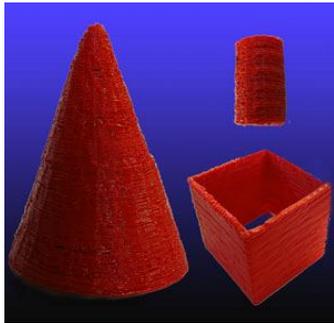
OpenFabLab 0.2



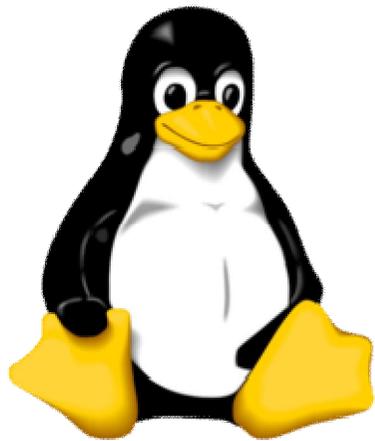
OpenFabLab 0.3



OpenFabLab 1.0



Машинная ТРИЗ и открытое ПО



Алгоритм изготовления ТС

1. Уяснить задачу

1.а Если цель - реализация некоторой функции, то изобрести систему, наилучшим образом реализующую эту функцию с учетом доступных ресурсов и перейти к 1.б.

1.б Если цель – изделие как таковое, то убедиться в полноте его описания.

2. Выделить и классифицировать компоненты ТС:

1 Те которые есть

0 Те которых нет

01 Те что легче купить, чем сделать

00 Те что легче сделать, чем купить

001 Те что можно сделать имеющимися ресурсами

000 Те, для изготовления которых нужны дополнительные ТС

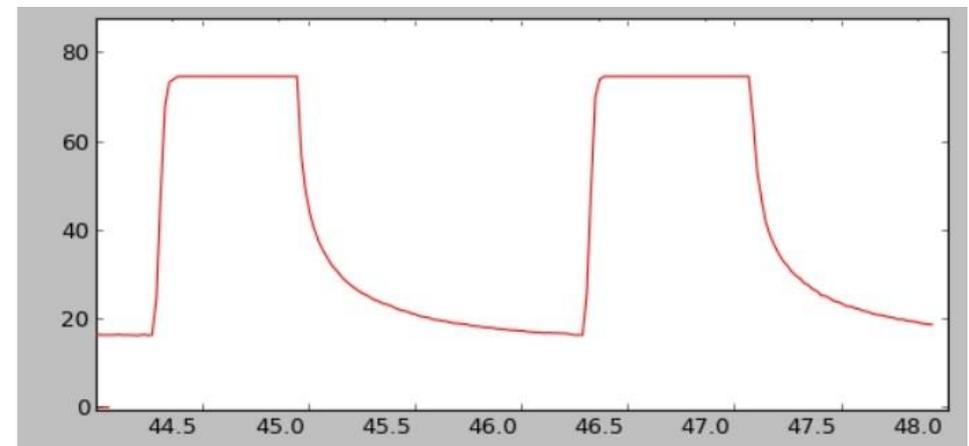
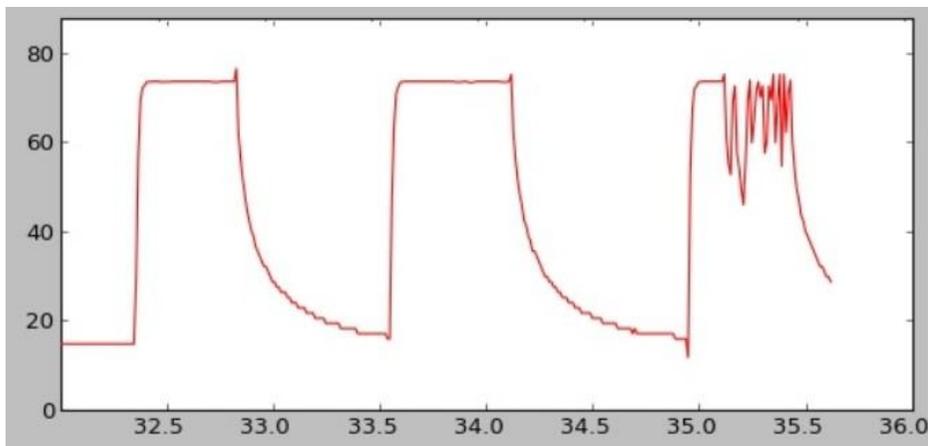
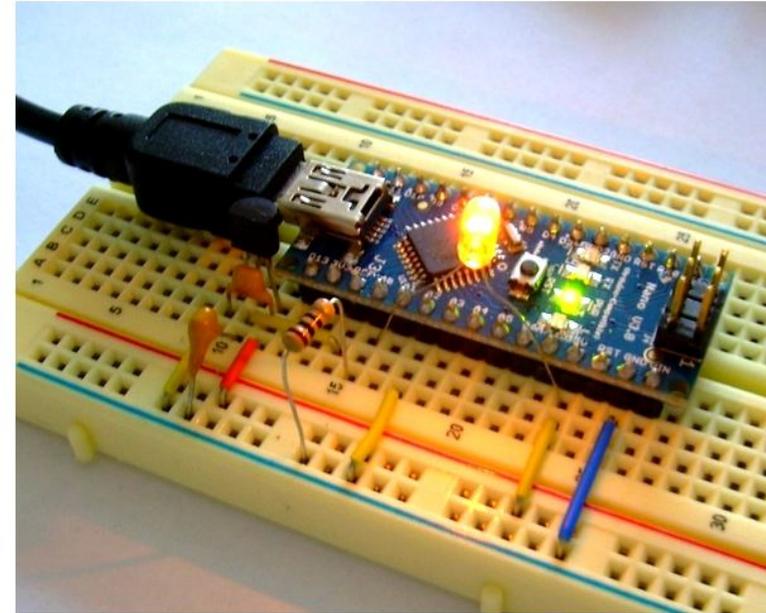
3. Пока в стратегии участвуют ресурсы, относящиеся к последнему пункту, вводить дополнительные ТС и выполнять пункты 1.а и 2 для них.

4. Составить порядок преобразования ресурсов для получения самодельных компонентов. То есть свести все компоненты к ресурсам.

5. Если в стратегии есть ресурсы категории 01, то купить их.

6. Осуществить все намеченные преобразования

ТРИЗ в обучении электронике



ВНИМАНИЕ И ДУМ
ТРИЗ И СМРТ

ПРОЕКТ
МАРШАНСКОЙ
БАЗЫ

СТАЛИ
И
КАМНЯ
ПЛАЗМЕННЫМ
ДИСТОМТОМ

Литые расплавленные
МЕТАЛЛОВ

УПРАВЛЕНИЕ
НАСТОЯЩИМ
ЭКСКАВАТОРОМ

Опыты с СВЕРХ-
ХОЛОДНЫМ
Веществом -
ЖИДКИМ АЗОТОМ

Взрыв БОЛЬШОЙ
БОМБЫ

У НАС ТАКЖЕ ДЕЙСТВУЮТ ПРАВИЛА:

1.  НЕ
ПРАТЬ,
(ТАК ЧТО ИЗ-ЗА
ВАС НЕ СЛЫШНО
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ)
2.  НЕ СТРОИТЬ
ИЗ СЕБЯ
ЧЕБУРАШКУ-НИНЮ
(Для этого есть
СПОРТКОМПЛЕКС)
3.  НЕ ВЕСТИ
СЕБЯ КАК
МАКАКА
(НЕ БЛЮВАТЬ)
4.  НЕ БЫТЬ
СВИНЬЕЙ
(Убирать за собой)

Аудиокниги для изобретателя

1@ x M Регистрация на ноябрьс x МНТЦ x Аудиокниги для изобрет x

os.ru/wiki/index.php/Аудиокниги_для_изобретателя

Начинающему изобретателю

Кратко о деталях

- Фланец  (А.Оликевич)

Кратко о компонентах

- Двигатель шаговый  (А.Оликевич)

Кратко о материалах

- Алюминий  (А.Оликевич)
- Медь  (А.Оликевич)
- Эпоксидные смолы  (А.Оликевич)

Кратко о технологиях

- Ультразвуковая обработка  (чит. А.Оликевич по кн. В.В. Данилевского "Технология машиностроения", 1972)
- Электрогидравлическая обработка  (чит. А.Оликевич по кн. В.В. Данилевского "Технология машиностроения", 1972)
- Электронно-лучевая обработка  (чит. А.Оликевич по кн. В.В. Данилевского "Технология машиностроения", 1972)

Научно-техническое творчество

ТРИЗ

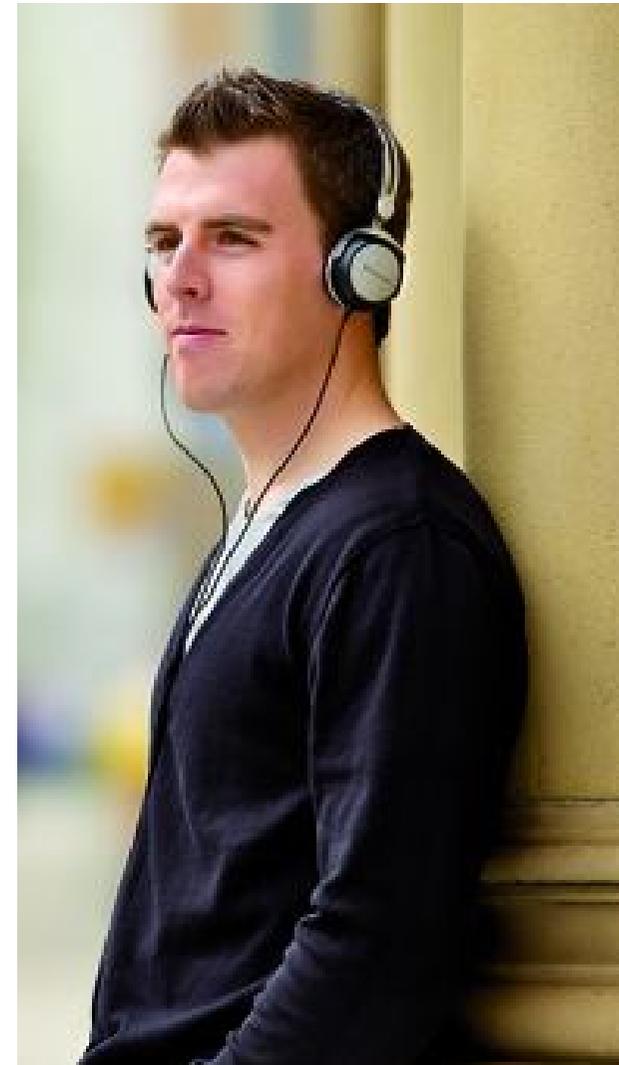
Прототипирование

Физика, химия, биология для инженера

Электроника

- Конденсатор  1:16:06 (А.Оликевич)

Отдельные отрасли машиностроения





openfablab.ru