

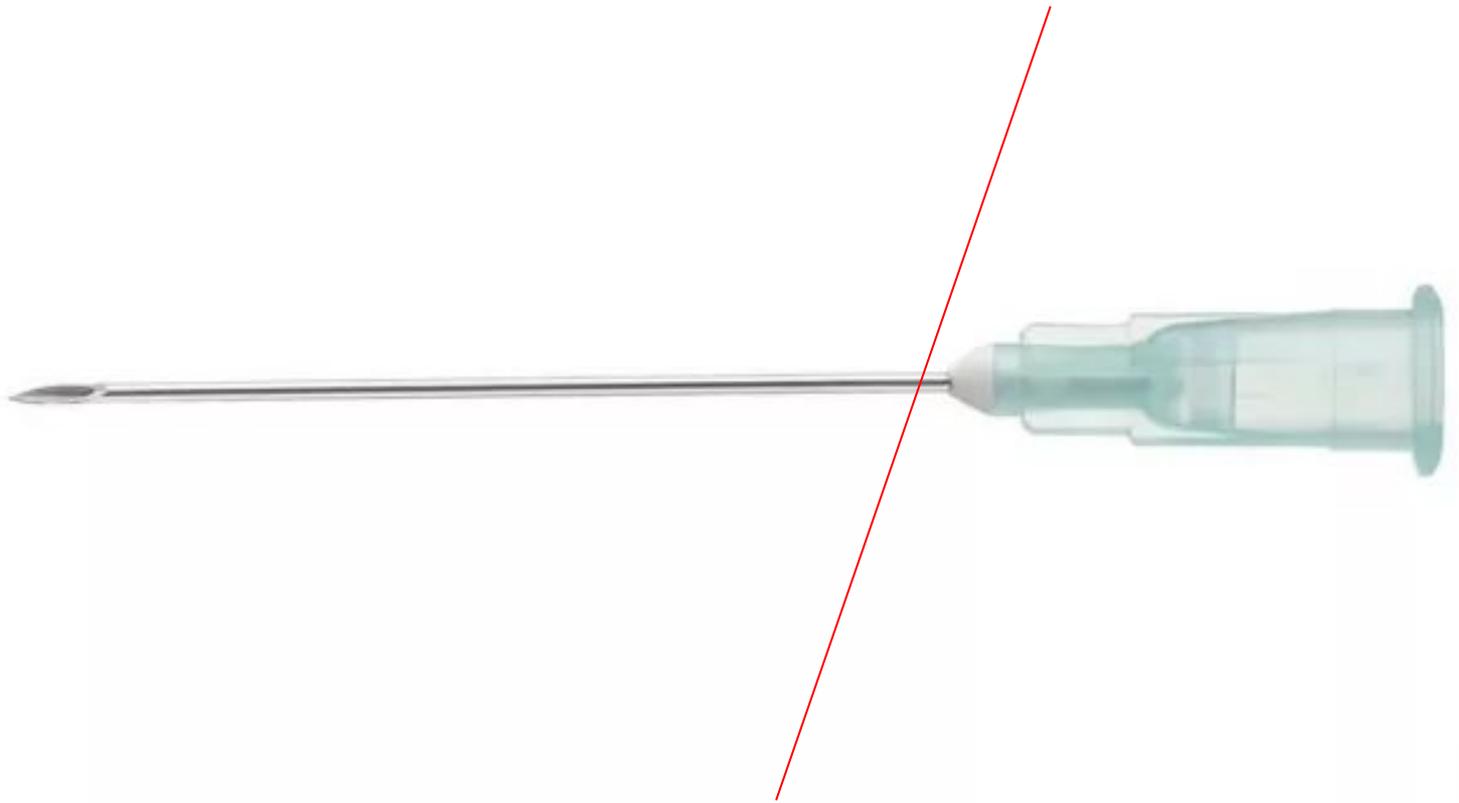
Мастер-класс: Выжигатель своими руками за 30 мин.



# материалы:

- Для создания выжигателя понадобится :
  - Из материалов -
    - 1.шприцы 2 шт. (иглы от них)
    - 2.деревянная палочка ( от суши )
    - 3.эл. Вилку с двумя проводками (от зарядного устройства)
    - 4.изолента (термо-усадочная трубка)
    - 5.верёвка
  - Из инструментов -
    - 1.паяльник и олово (если есть)
    - 2.кусачки
    - 3.супер-клей

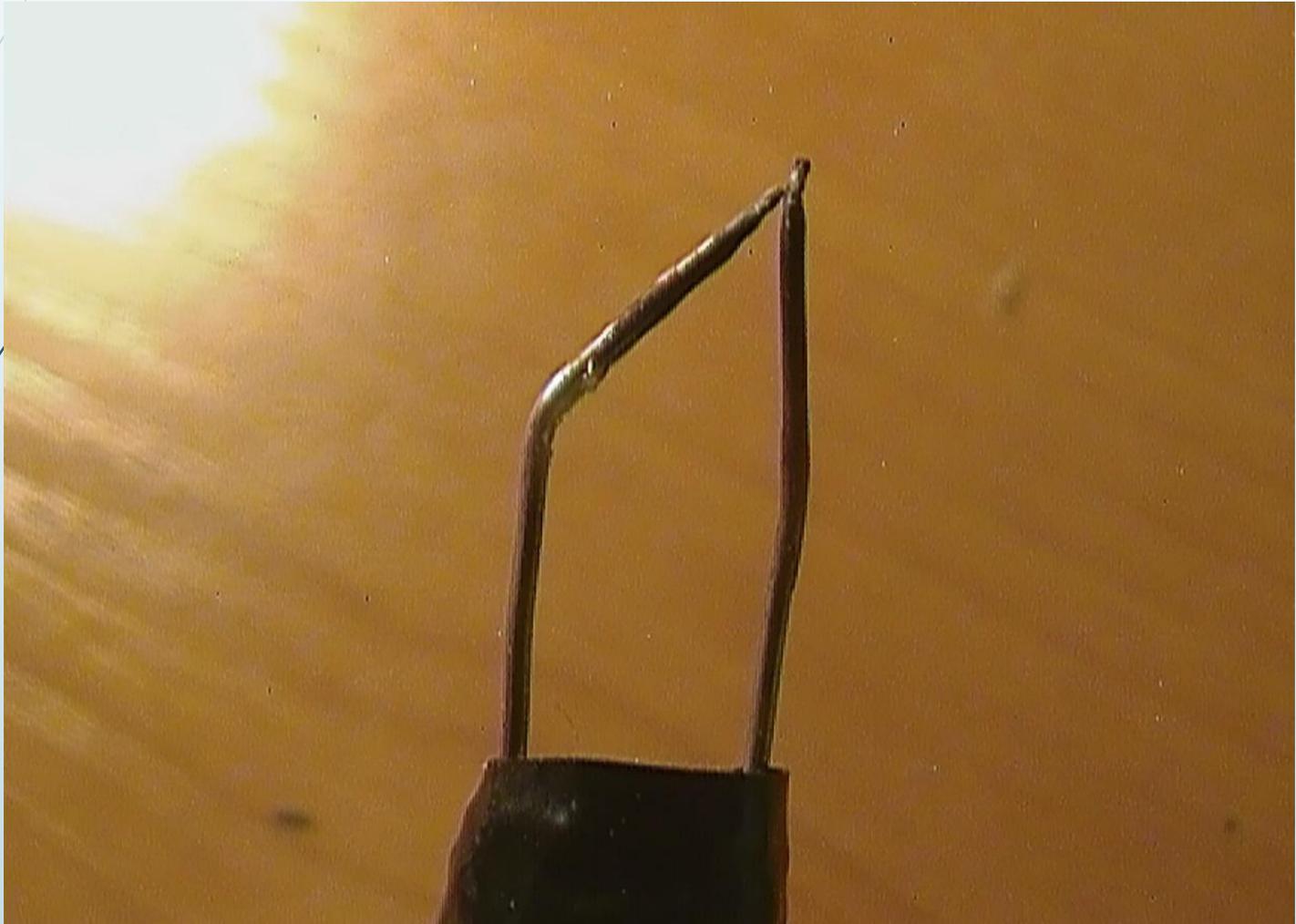
1. Достаем иглы и обрезаем  
пластмассовую часть.



2. Привязываем иглы верёвкой к палочке поливаем супер клеем.



3. Загибаем иглы так чтобы они касались самыми кончиками.



## 4. Припаять провода блока питания к иглам



## 5. Обмотаем провода изо-лентой.



Вот такую красоту можно сделать дома без особых навыков вложений на покупку дорогих выжигателей



# Техника безопасности

- Включать электровыжигатель можно только в присутствии взрослых.
- При работе нельзя сильно нажимать на перо.
- В конце линии перо необходимо резко отрывать от рисунка.
- Не следует наклоняться близко к месту выжигания.
- Берегите руки и одежду от прикосновения раскаленного пера.
- После окончания работы электровыжигатель должен быть отключен от электрической сети.
- Не касаться накаленного пера голыми руками или металлическими предметами