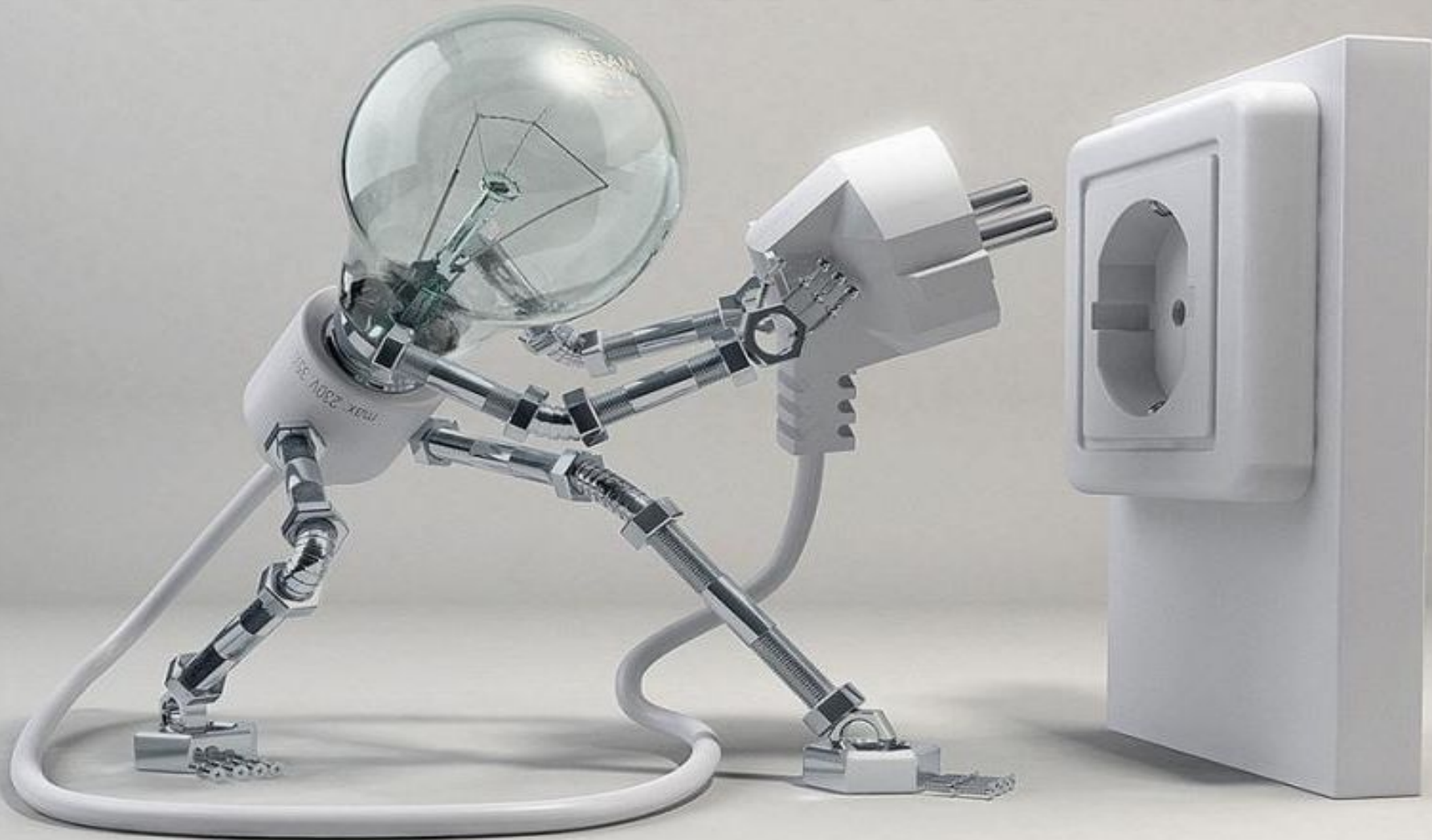


# Настольная лампа



Жарчинский Павел Степанович  
ГБОУ СОШ № 873 ЮАО г. Москва

7 класс

# Содержание:

**1. Вид изделия**

**2. Материалы для работы**

**3. Зачистка и оконцовка проводов**

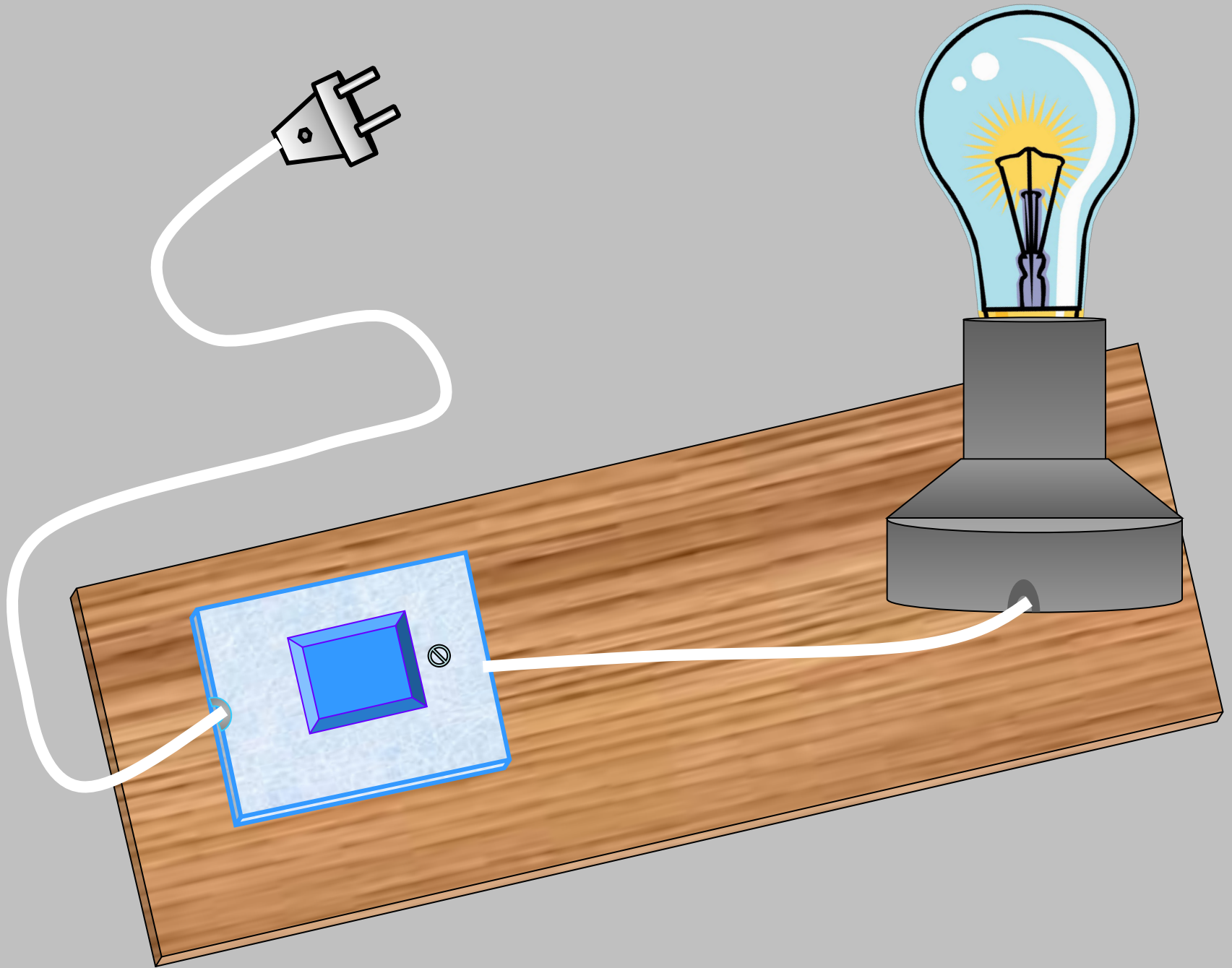
**4. Монтаж патрона**

**5. Монтаж выключателя**

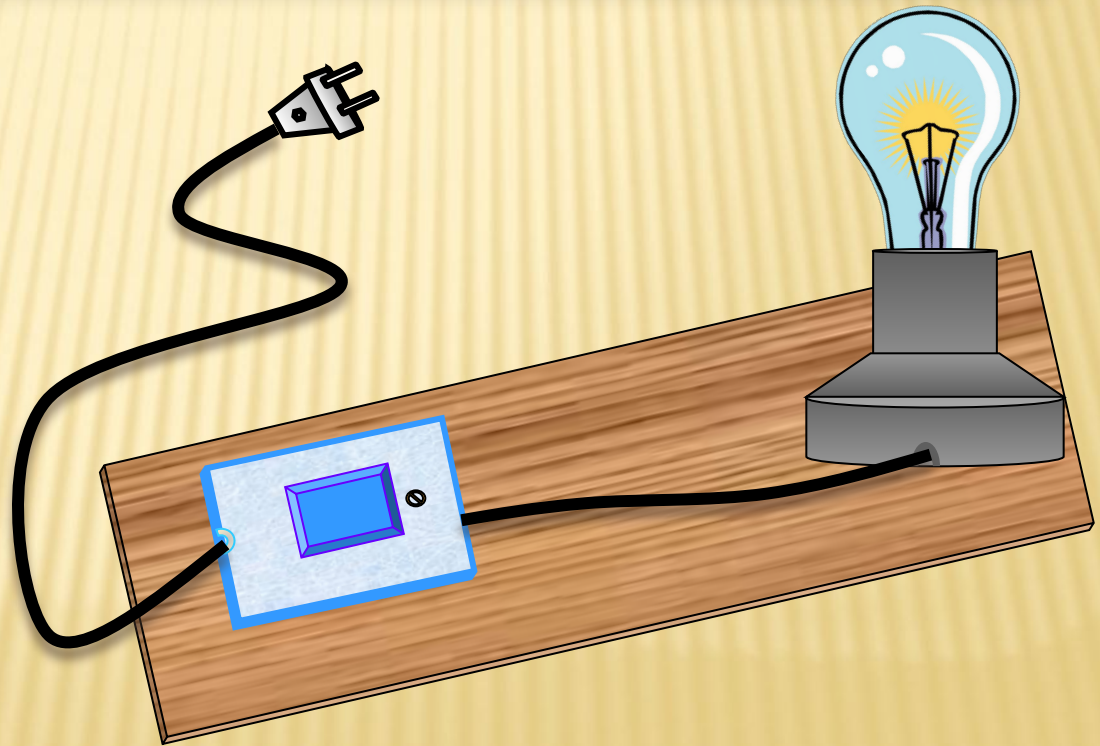
**6. Монтаж вилки**

**7. Проверка работы**

**8. Литература**



# Материал для настольной лампы



# Патрон электрический

**Патрон электрический** – (для наружной проводки)  
электроустановочное устройство для крепления лампы  
накаливания и подключения её к электросети



**прямой**



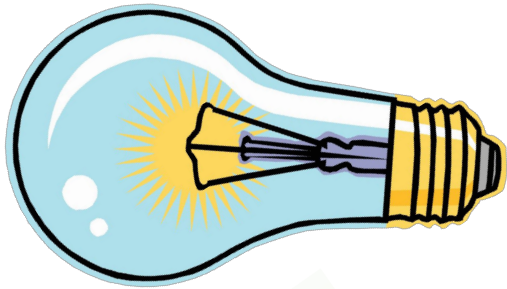
**наклонный**



# Лампа электрическая

220 В

30 V



# Провод электрический



**Провод двойной, электрический,  
гибкий, многожильный.**

**2 метра**



# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

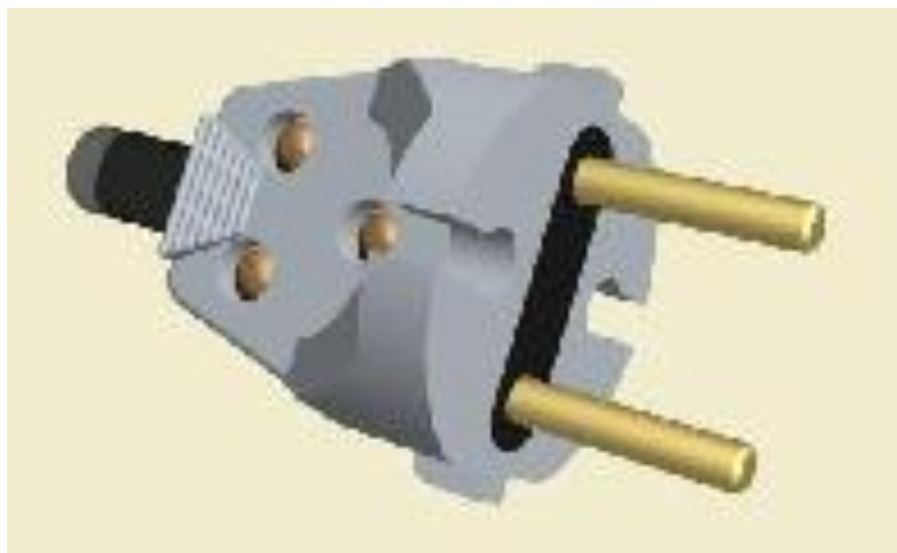
**Одноклавишный для наружной проводки**





# Вилка электрическая

## (разборная)



# Изоляционная лента

**Представляет собой поливинилхлоридную пленку со специализированными добавками, препятствующими возгоранию ленты и нанесенным на нее клеевым слоем. Образует прочное и надежное соединение. Обеспечивает герметичность, защиту от воздействия влаги, солей, слабых растворителей, и т.д. Тип клеевого слоя акриловый. Применяются изоляционные ленты при промышленных, строительных и бытовых работах для электроизоляции.**



**1 метр**



# Зачистка и оконцовка проводов

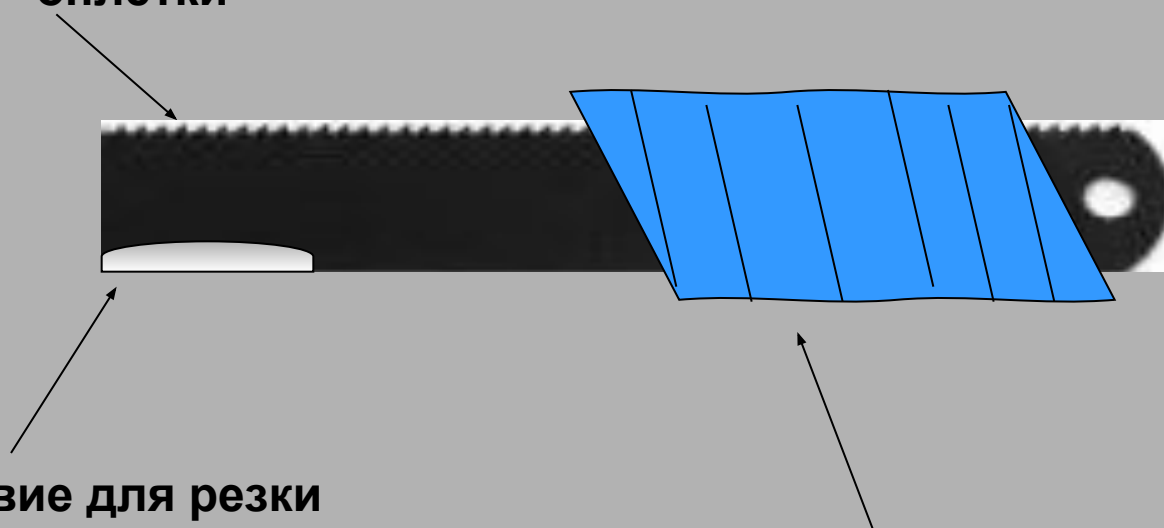


# МОНТАЖНЫЙ НОЖ

Зубцы для снятия  
оплётки

Лезвие для резки  
рубашки провода

Ручка (изолента)



Положить провод на деревянную подставку и монтажным ножом надрезать «рубашку» проводов.

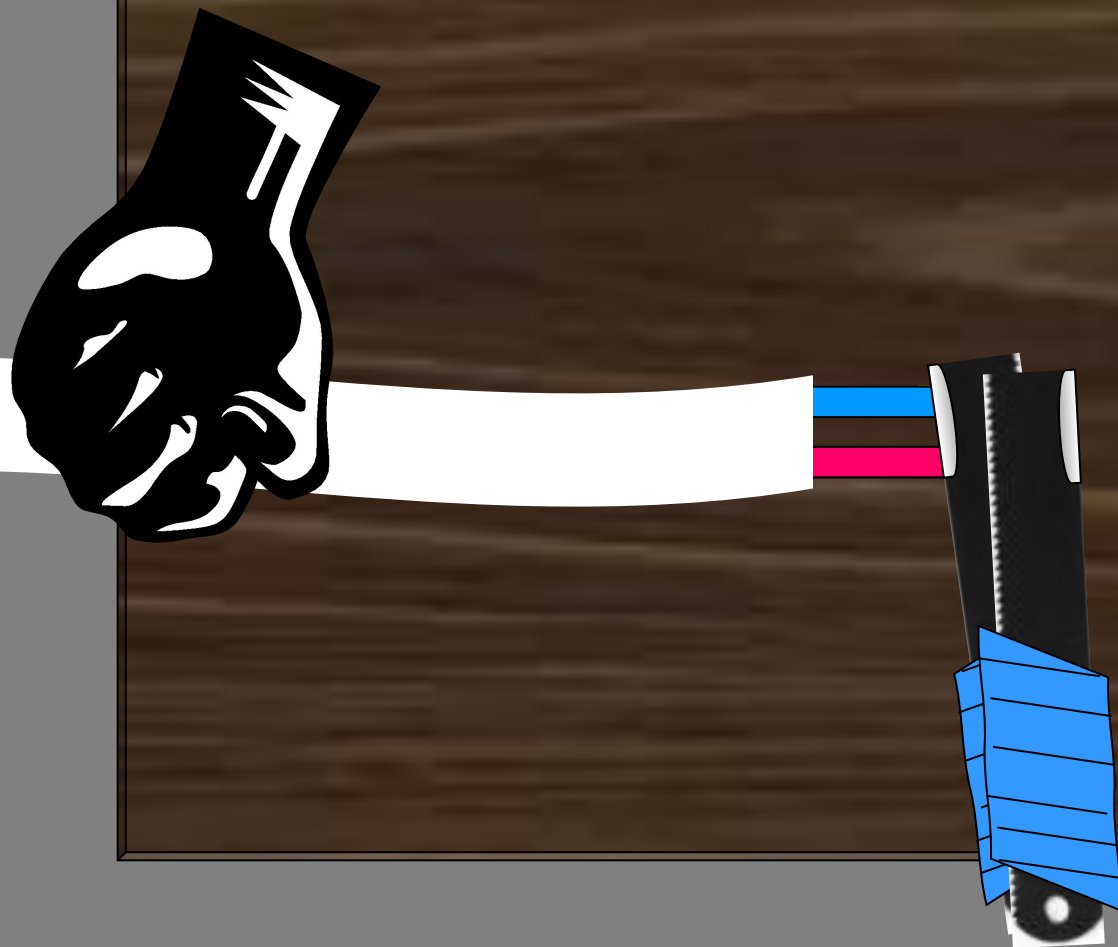
Зубцами ножа прижать надрезанную «рубашку» и потянуть за провод для снятия её.





Надрезать рубашку на двух проводах

Прижать зубцами ножа провода и снять рубашку с проводов

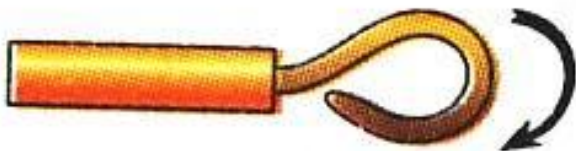


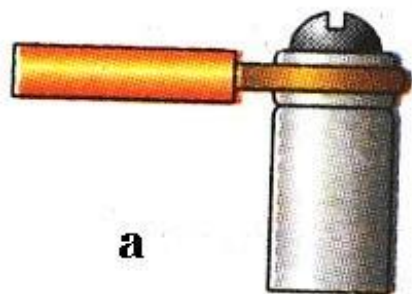
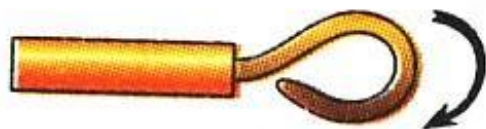
## Монтаж электрической цепи состоит из двух основных операций:

*оконцевания проводов и присоединения их к электроарматуре (зарядка электроарматуры).*

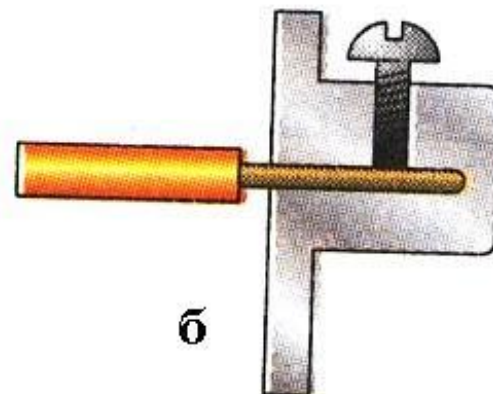
Чтобы подсоединить провода к электроарматуре, их предварительно нужно зачистить и оконцевать.

Оконцевание проводов — это освобождение их от изоляционной оболочки и оформление петелькой (кольцом) или прямым концом (тычком), в зависимости от конструкции электроарматуры

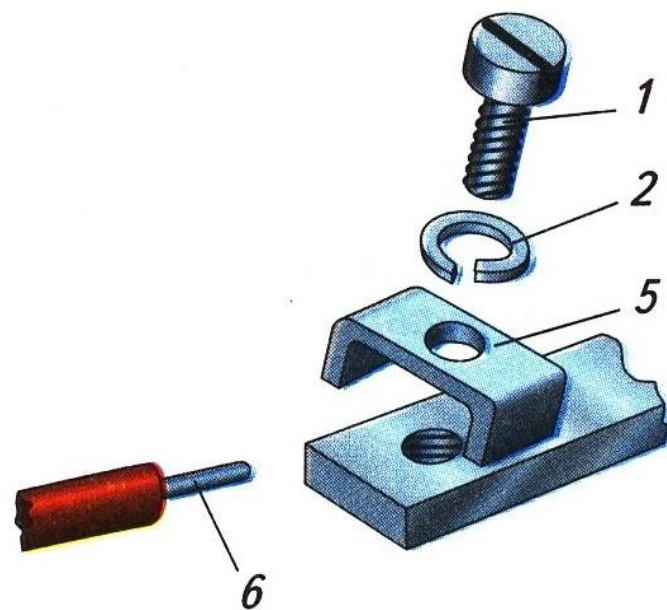
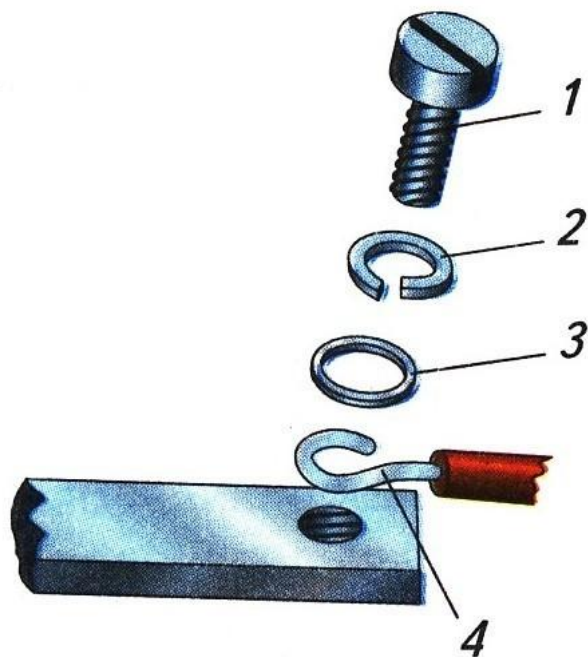




**a**



**б**

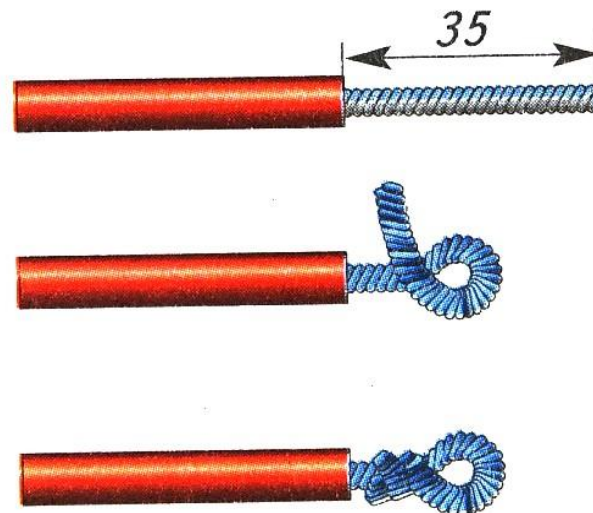
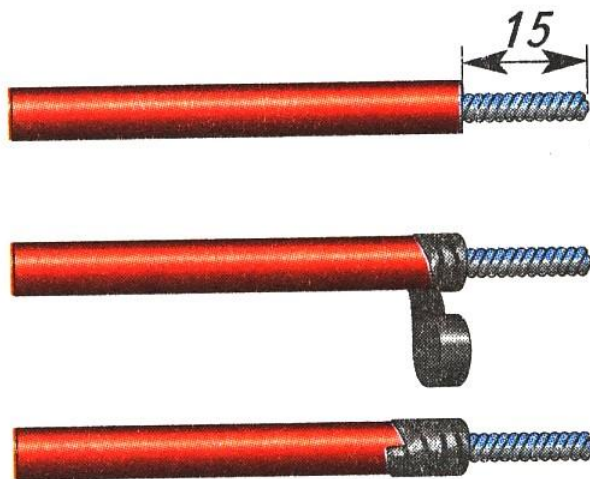


При монтаже электроцепи, оконцованный в форме кольца (рис. 72, а) провод прижимается винтом к контакту арматуры. Если монтаж предусматривает втыкание провода в отверстие контакта и прижатие его сбоку винтом (рис. 72, б), применяют оконцевание тычком. Однако первый способ получил большее распространение. В инструкционной карте № 3 подробно описан ход этих операций.

При подсоединении проводов к деталям на винт / (рис. 73) последовательно надевают пружинную шайбу 2, плоскую шайбу 3, потом колечко провода 4. Затем винт вставляют в резьбовое отверстие и закручивают отверткой. Надо обратить внимание на то, чтобы направление закрутки колечка совпадало с направлением вращения винта. Это предотвратит выдавливание провода из-под винта. Пружинная шайба необходима для поддержания постоянного давления в месте контакта провода с изделием (рис. 73, а).

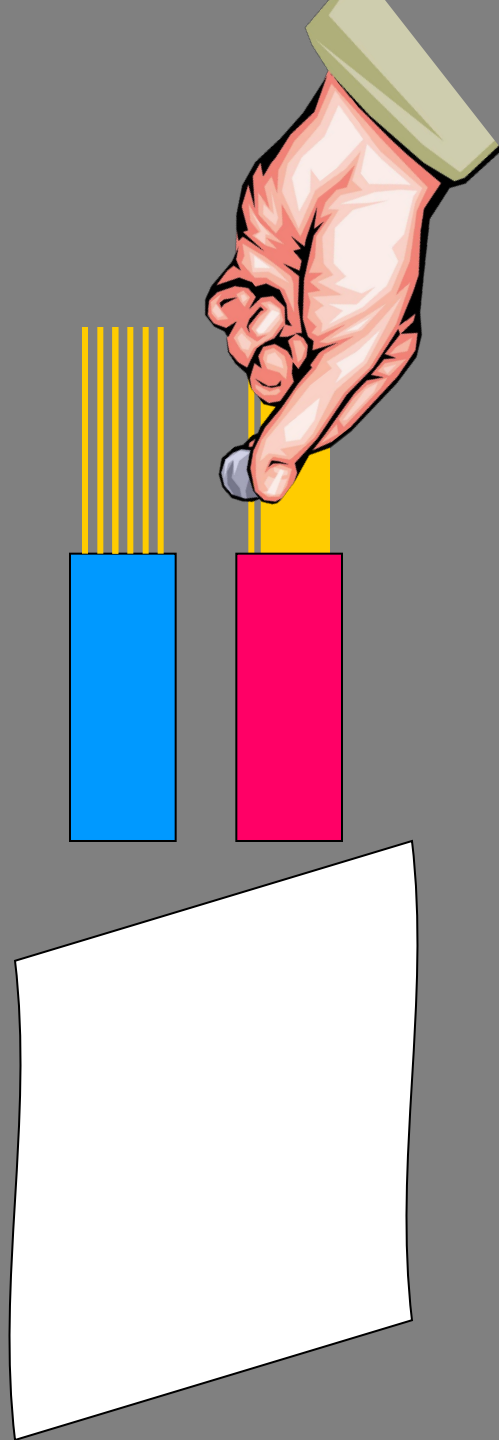
Некоторые винтовые зажимы имеют скобы (рис. 73, б), которые предотвращают выбрасывание провода при закручивании винта. Такая конструкция позволяет не делать колечка на конце провода и упрощает крепление его в зажиме.

Надо помнить, что все винтовые зажимы требуют периодического контроля плотности затяжки винтов, которая со временем ослабевает.

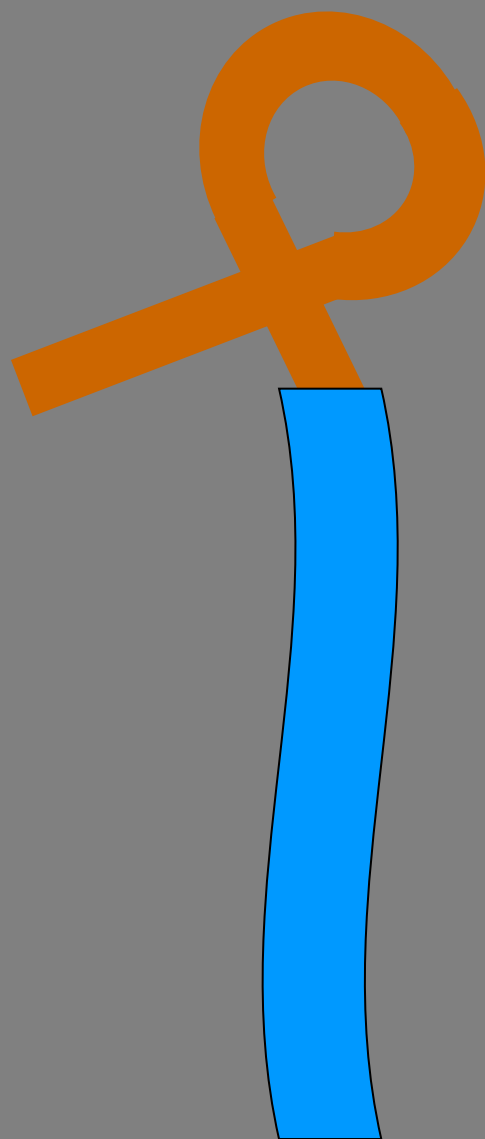


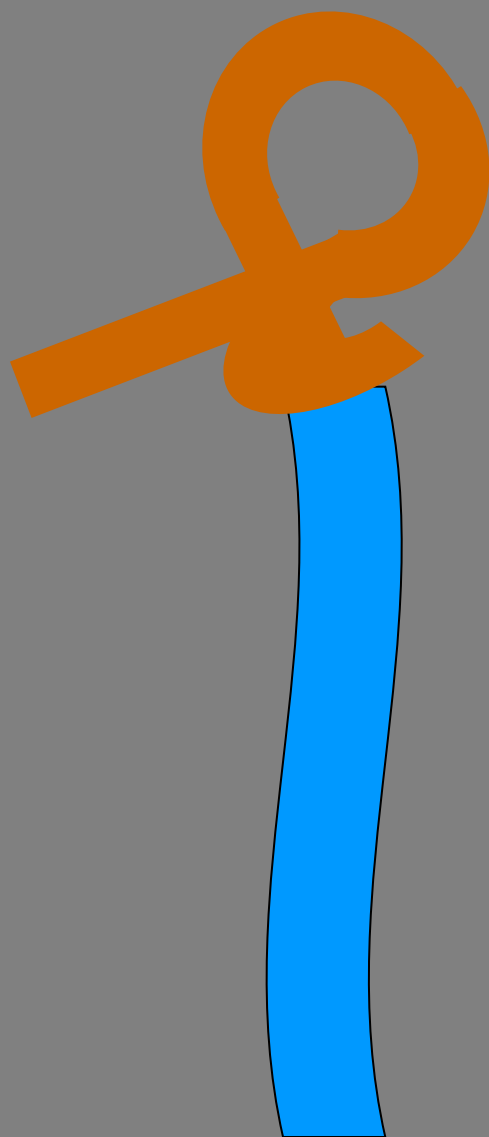
# ***Правила безопасной работы***

- **Работать только исправным инструментом.**
- **Соблюдать особую осторожность при работе с монтерским ножом.**
- **Снятие изоляционной оболочки и зачистку токоведущей жилы выполнять только на подкладной доске, нож держать наклонно, резать от себя.**
- **Ручки кусачек, плоскогубцев, пассатижей, круглогубцев и щипцов держать в хват, не закладывая пальцы между ними.**
- **Изоляцию проводов выполнять надежно.**
- **Соединительные винты затягивать туго.**
- **Не работать отверткой на весу.**
- **Не производить подключение электроарматуры на весу.**
- **Включение цепи после сборки производить только с разрешения учителя.**

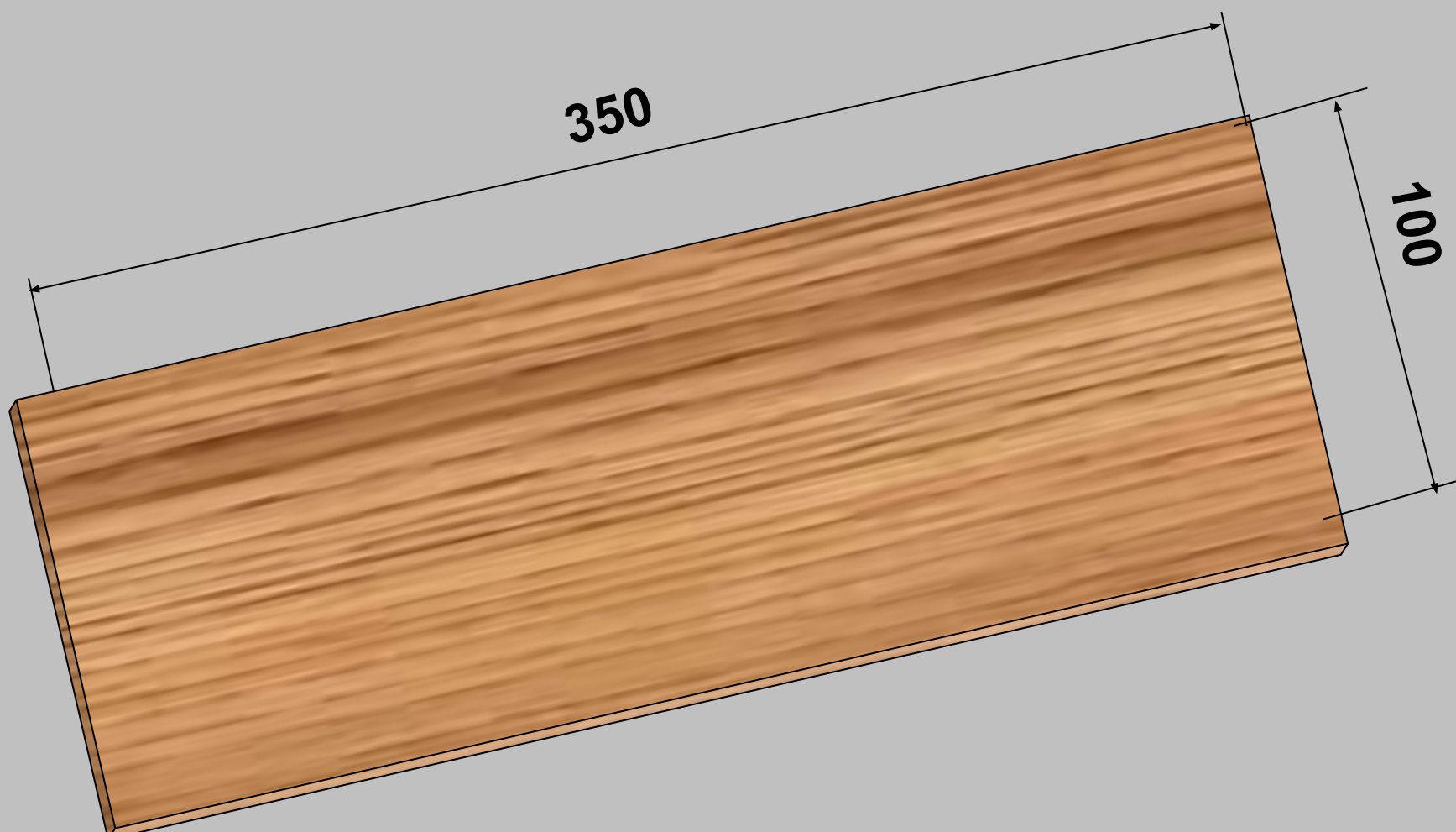








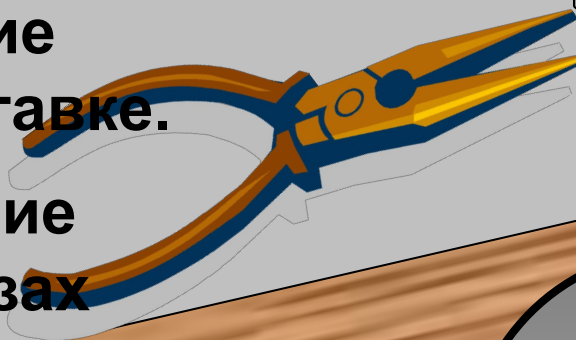
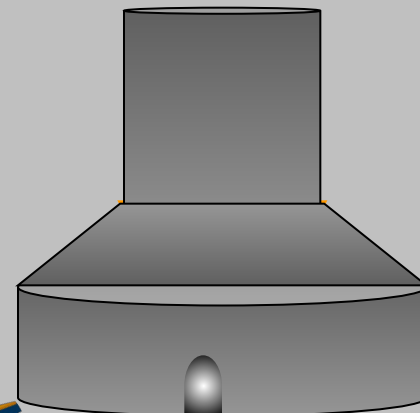
# 1. Вырезать основание для настольной лампы



**2. Выломать в основании  
эл. патрона отверстие для  
электрического провода.**

**3. Разобрать патрон и  
установить основание  
на деревянной подставке.**

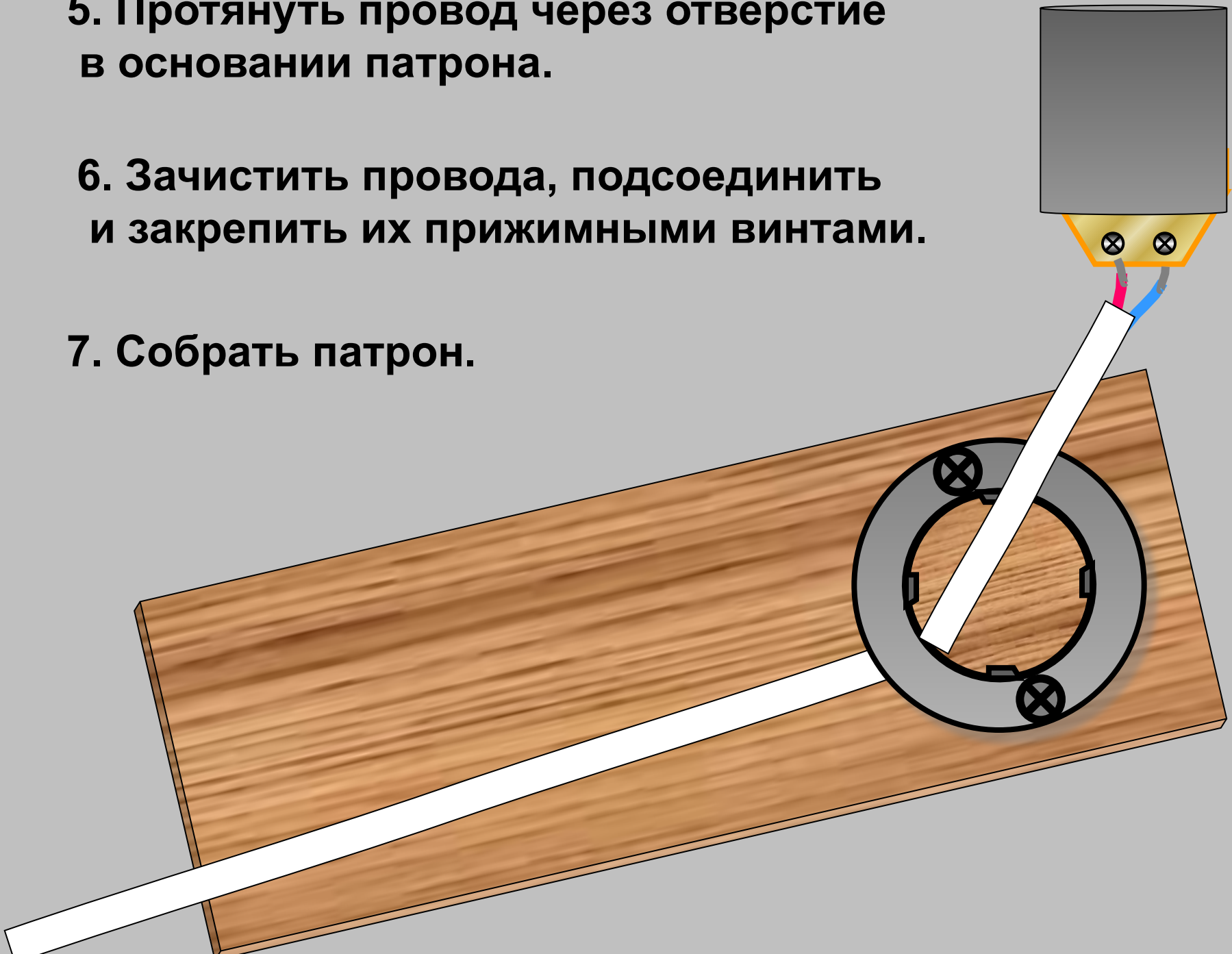
**4. Закрепить основание  
на шурупах - саморезах**



**5. Протянуть провод через отверстие в основании патрона.**

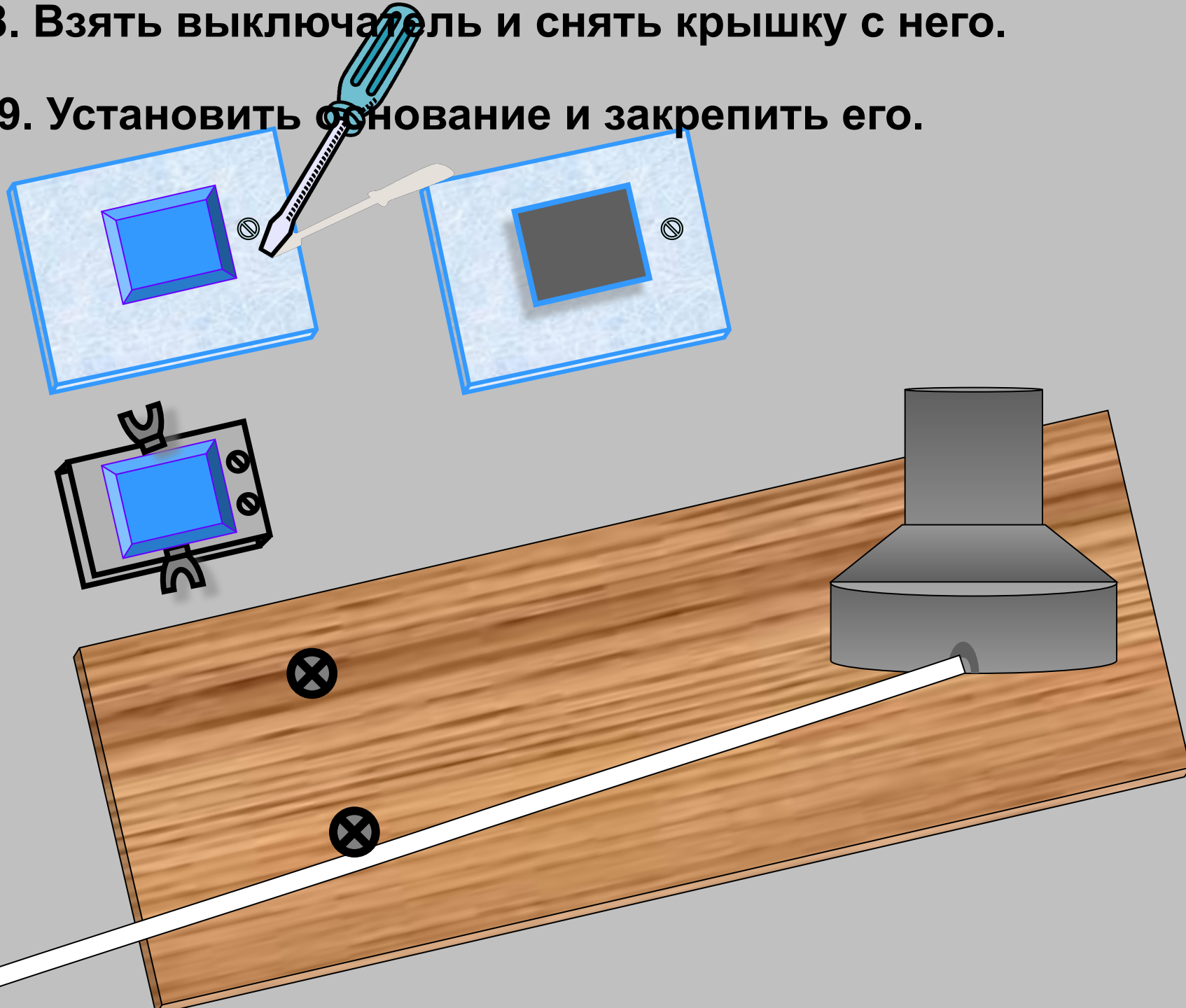
**6. Зачистить провода, подсоединить и закрепить их прижимными винтами.**

**7. Собрать патрон.**



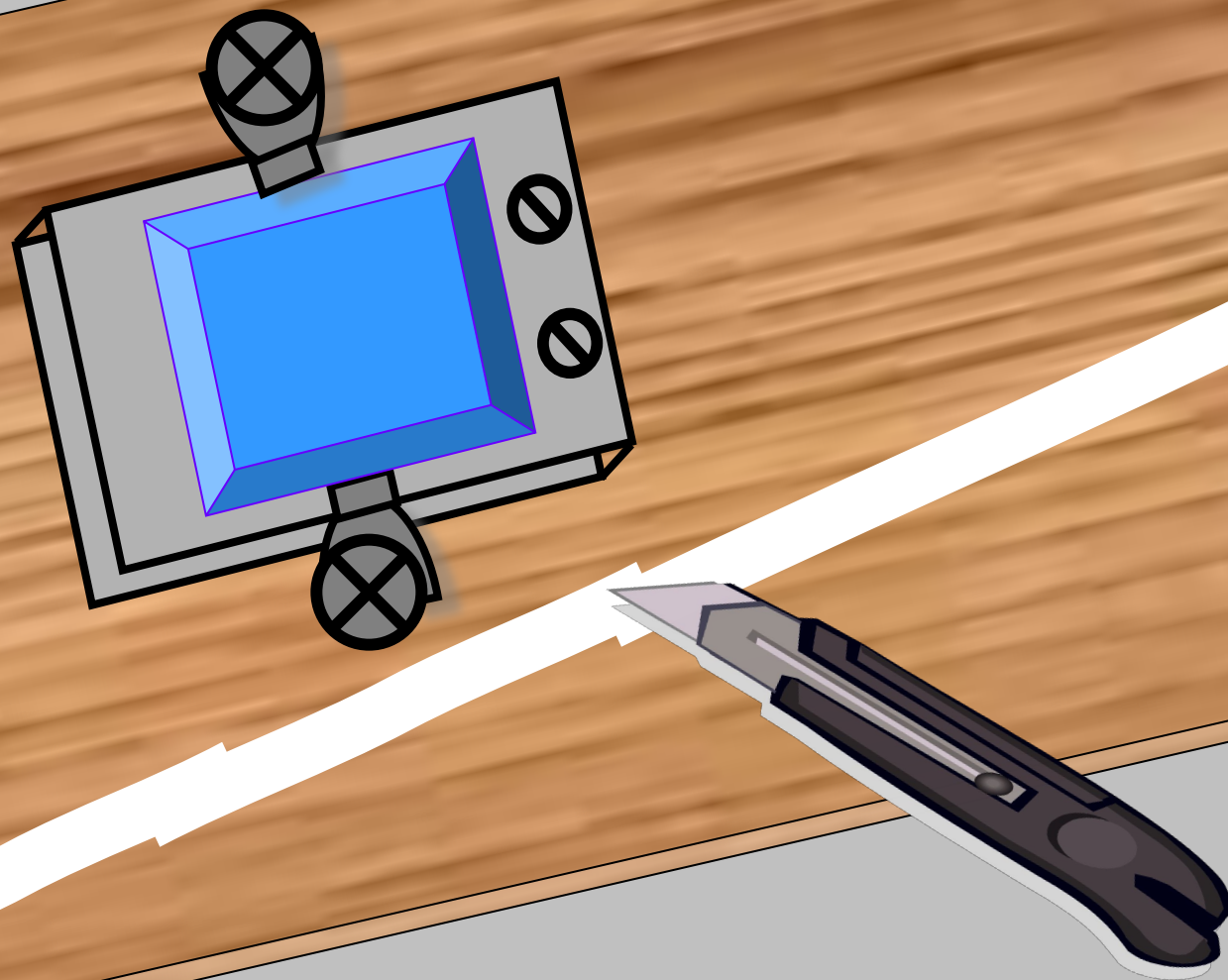
8. Взять выключатель и снять крышку с него.

9. Установить основание и закрепить его.





**10. Монтажным ножом снять «рубашку»  
с проводов.**

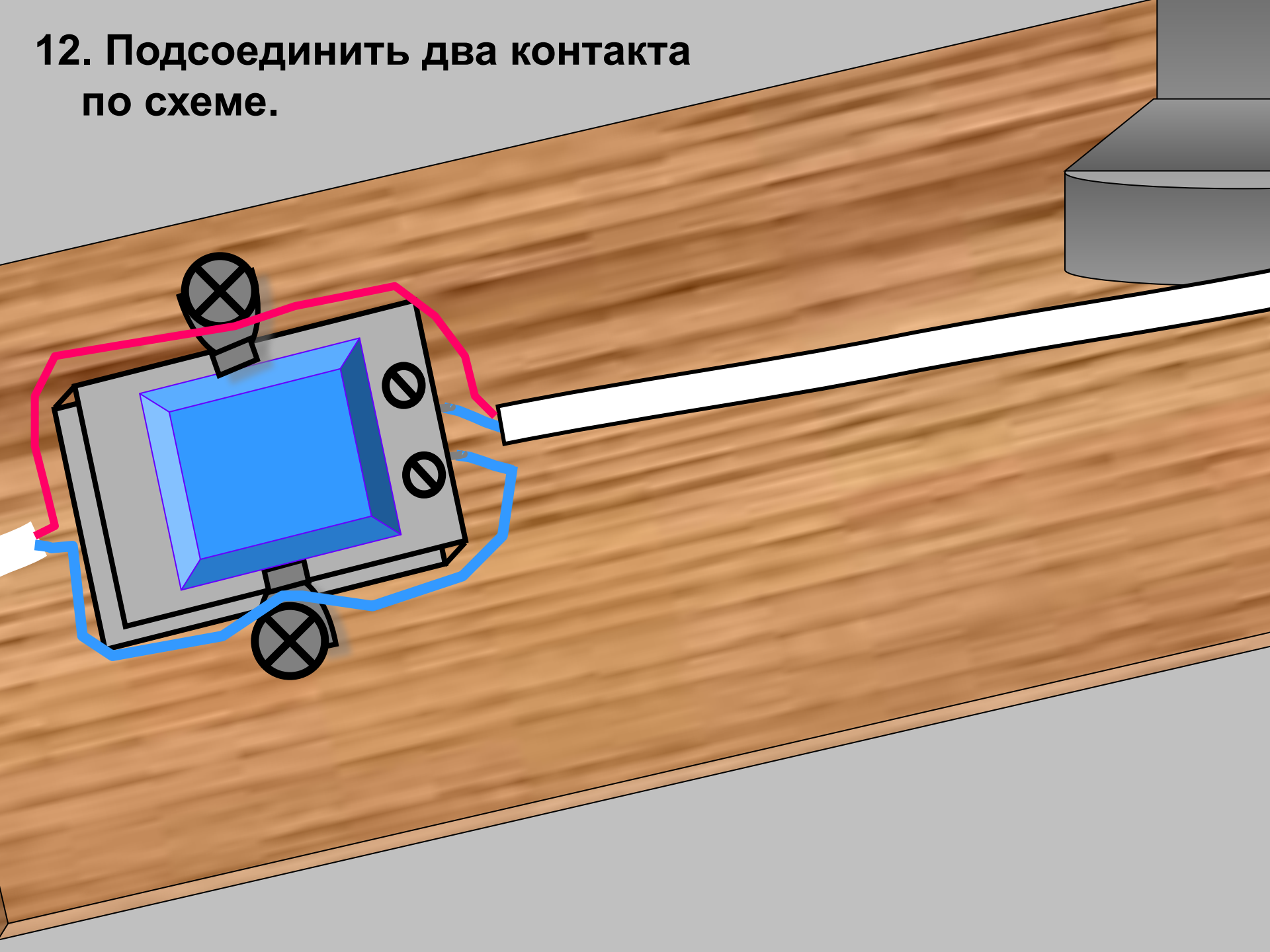




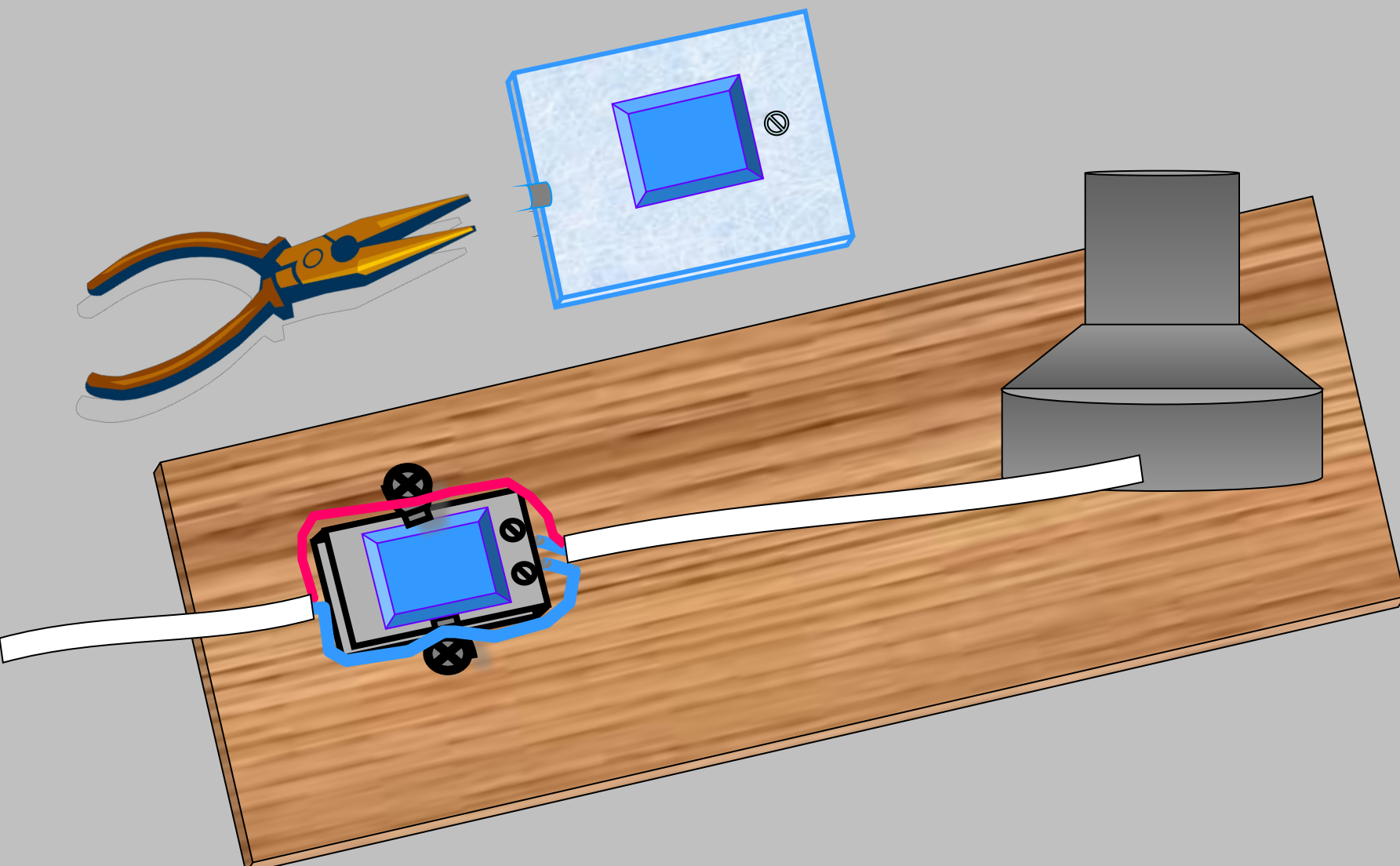
11. Разрезать один провод и зачистить  
два его конца.



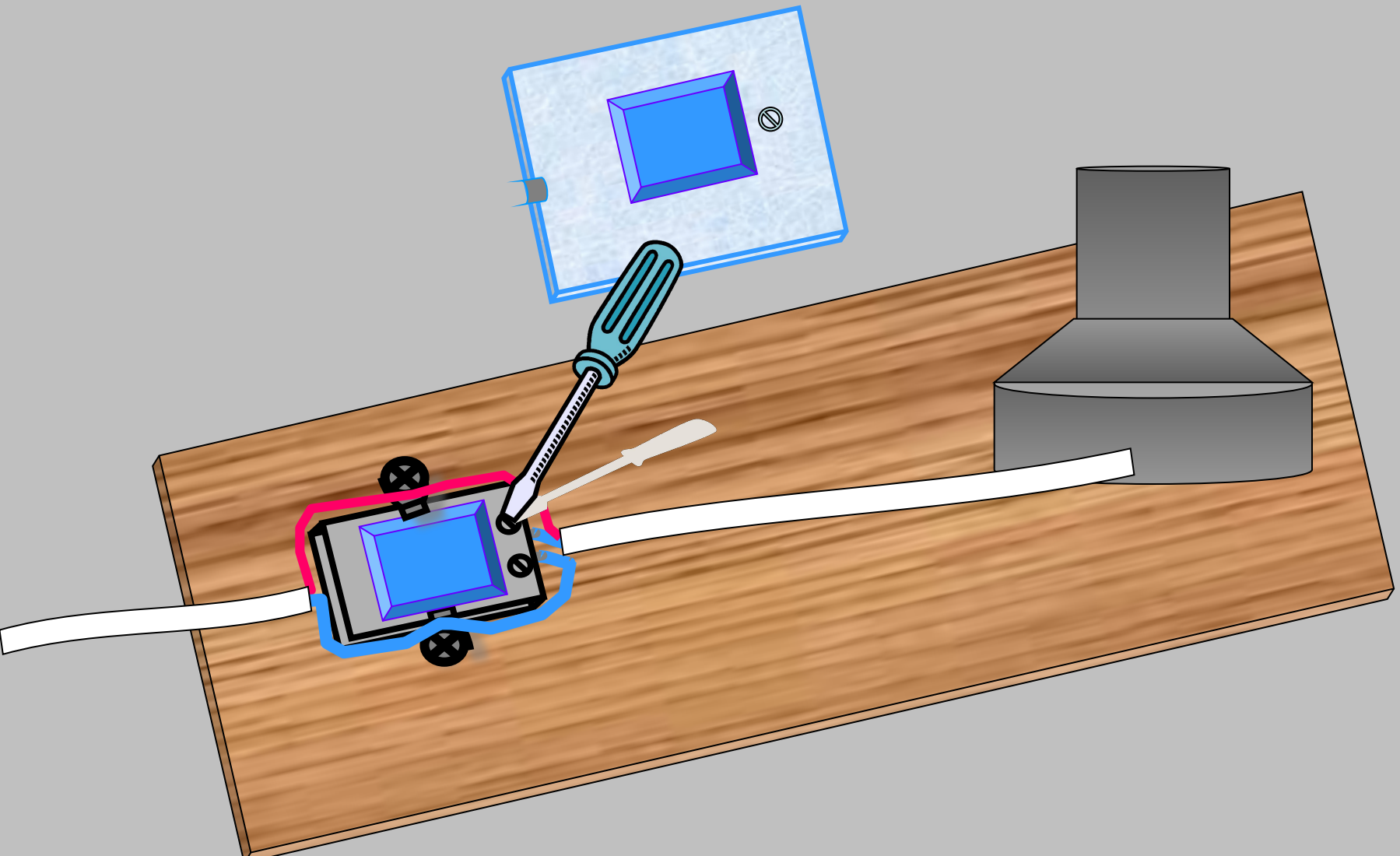
## 12. Подсоединить два контакта по схеме.



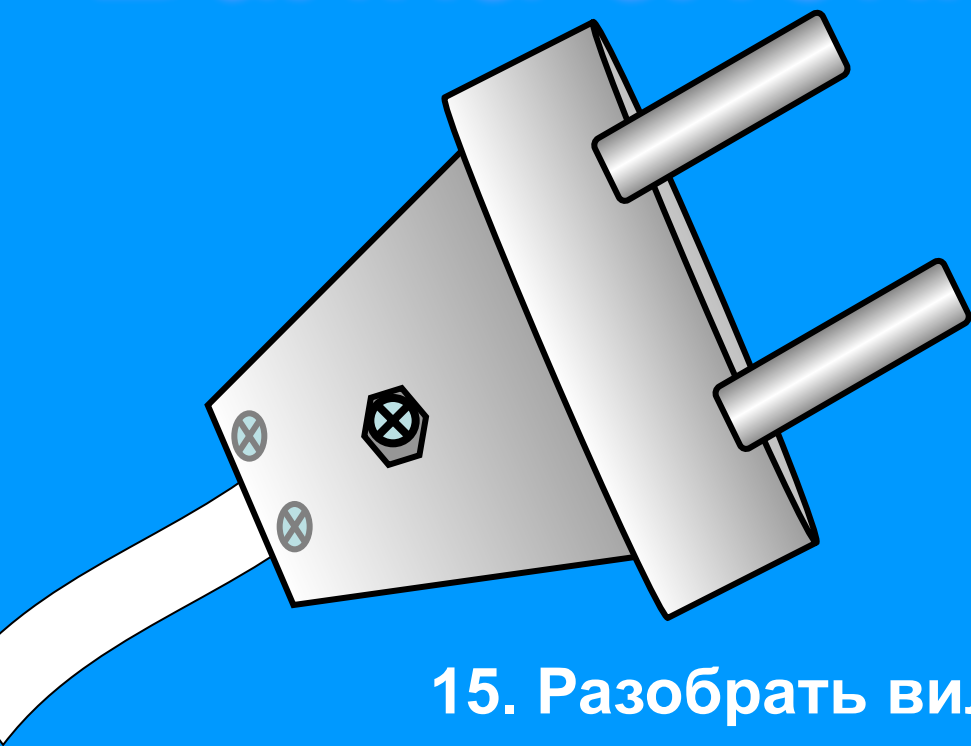
**13. На крышке выключателя выломать отверстие для провода с двух сторон.**



14. Установить крышку и закрепить её.



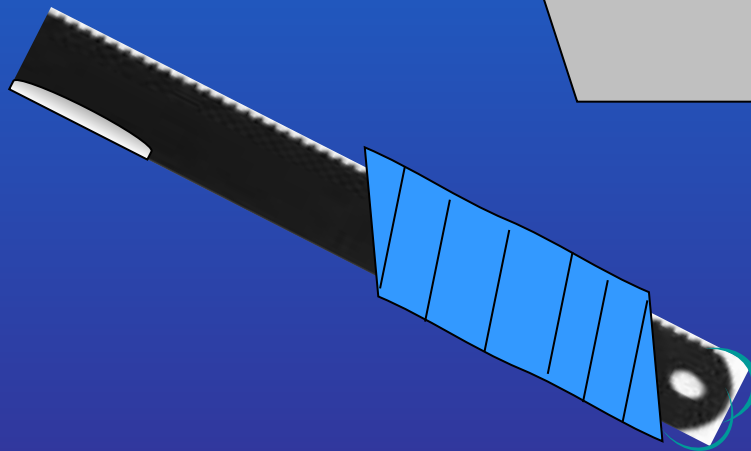
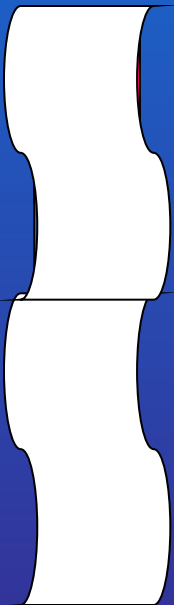
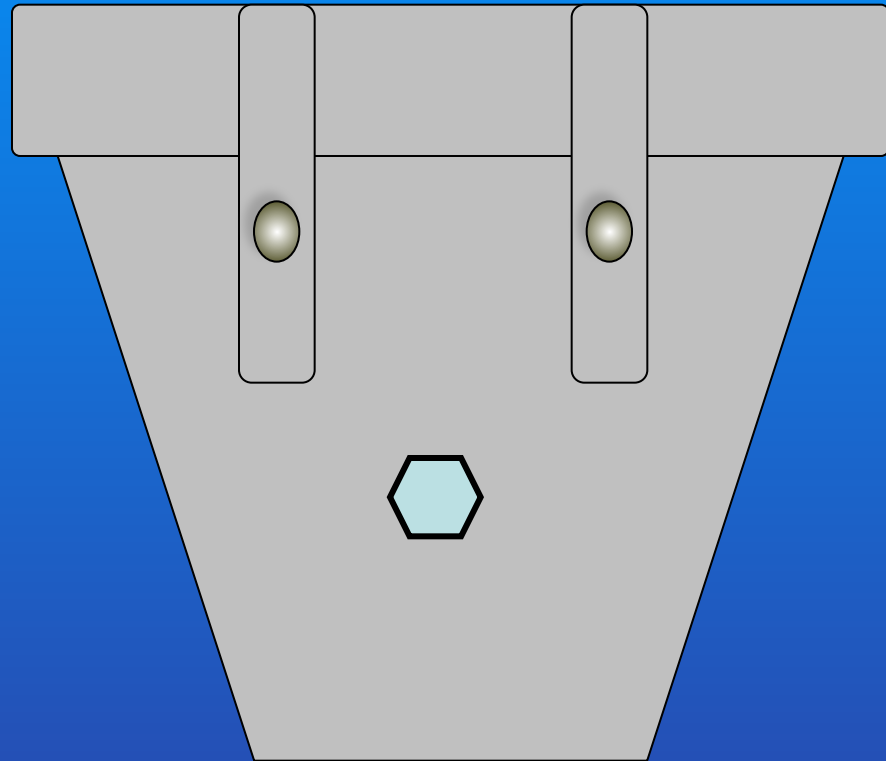
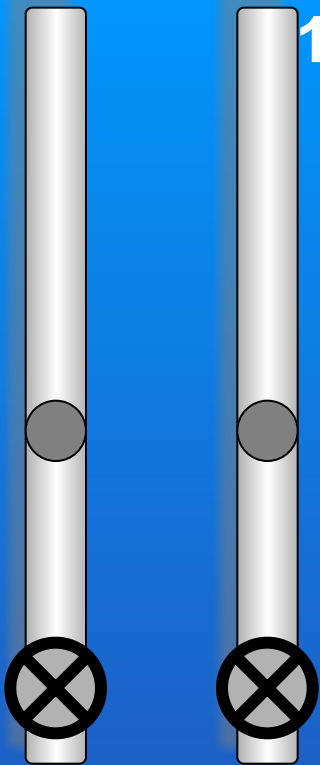
# Вилка электрическая



15. Разобрать вилку электрическую

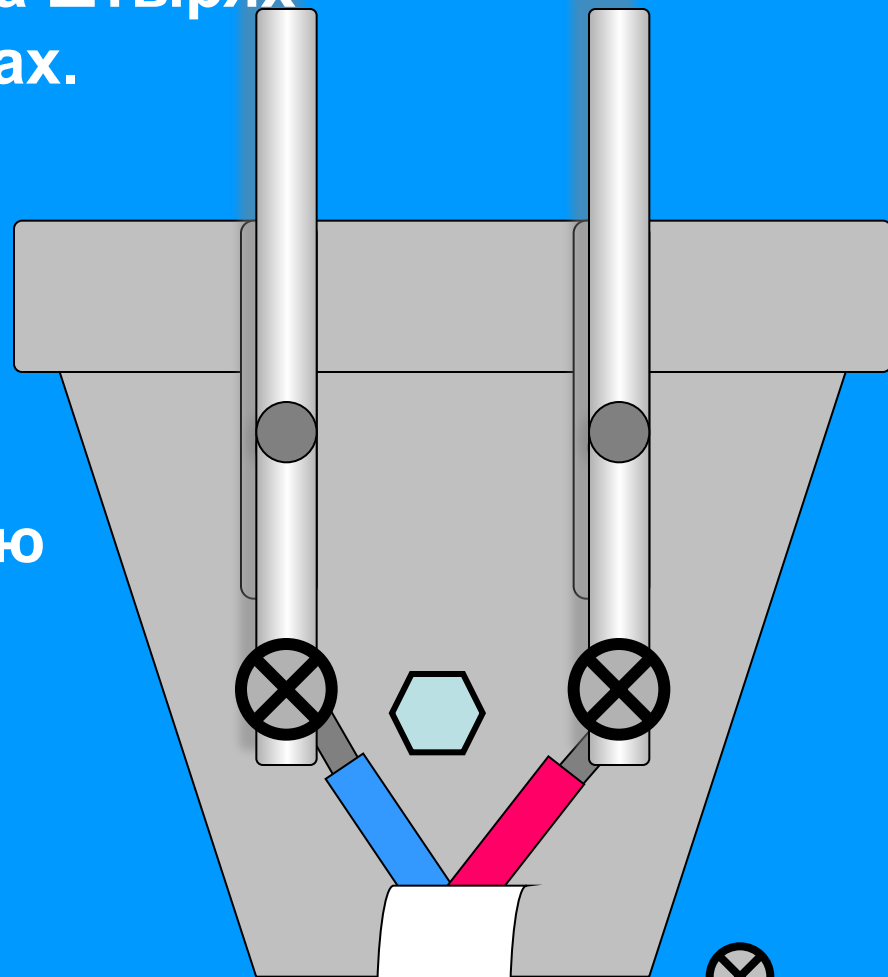


16. Зачистить провода монтажным ножом.

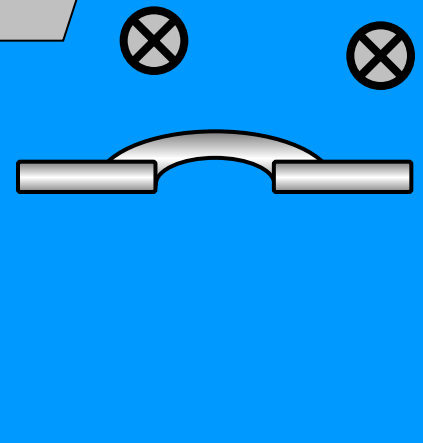




17. Закрепить провода на штырях  
и установить их в гнездах.

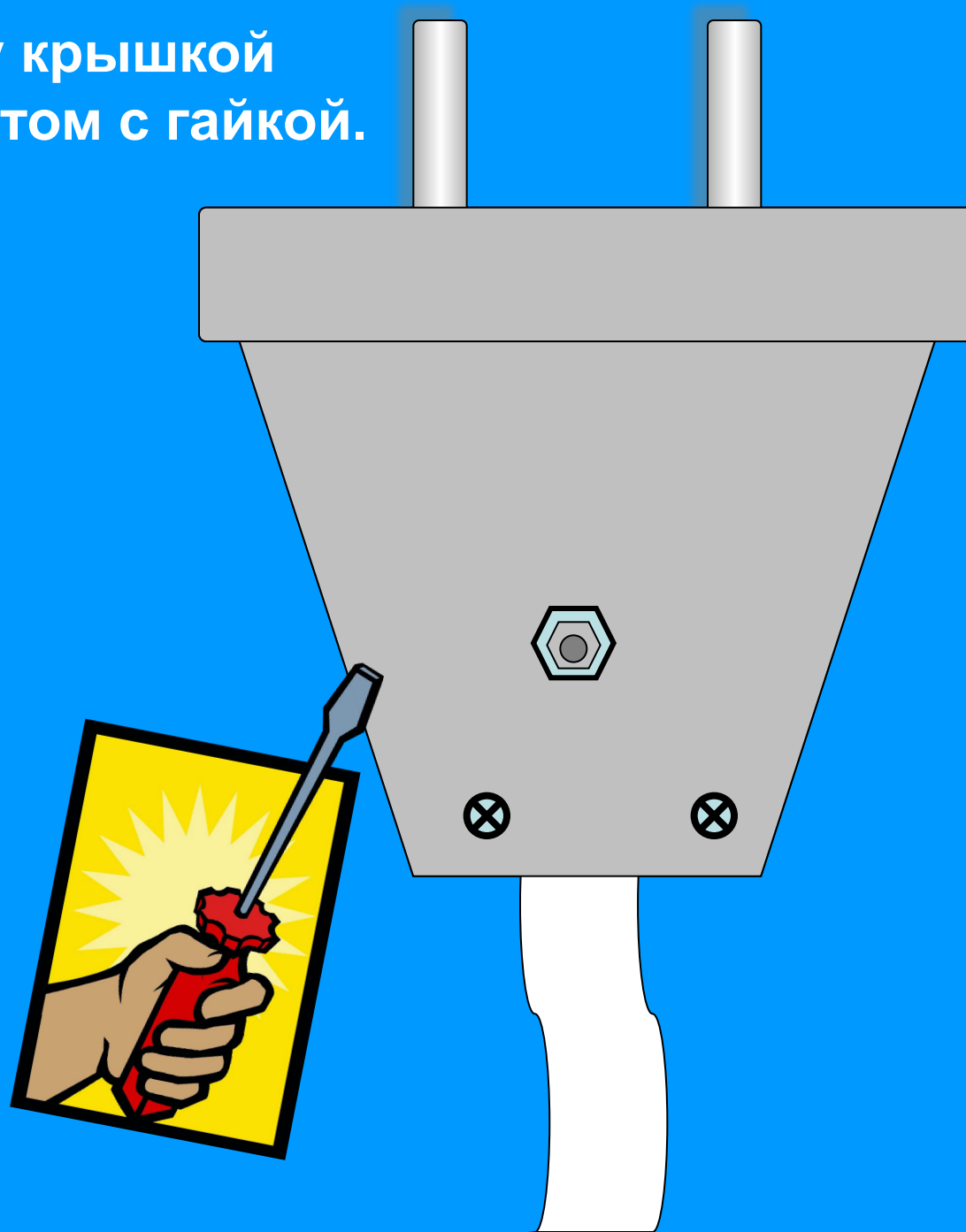


18. Установить прижимную  
планку для провода и  
закрепить её.





19. Заккрыть вилку крышкой  
и закрутить болтом с гайкой.



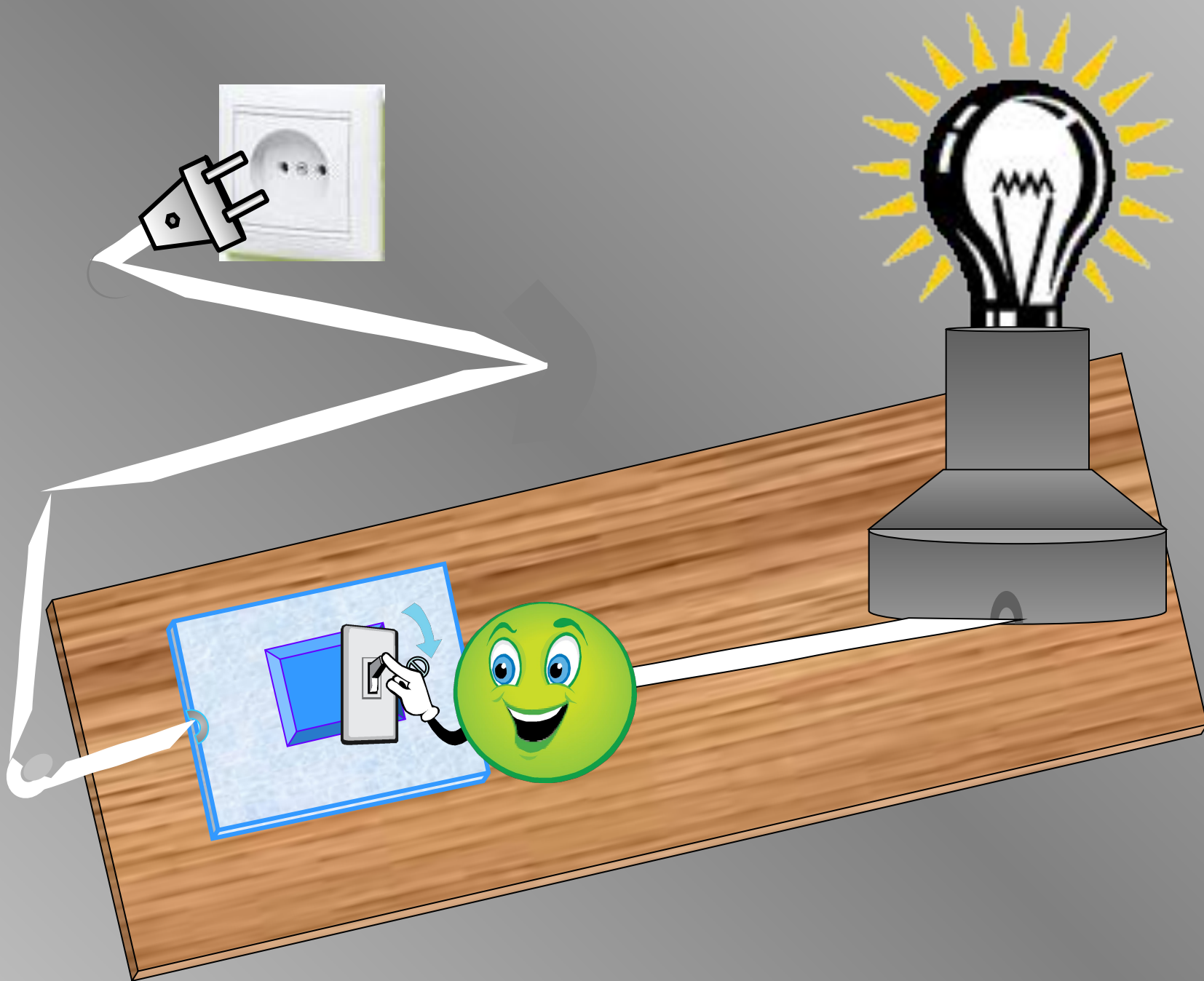
# внимание !!!

**Прежде чем включить светильник  
в сеть 220 В**



**Покажи его учителю.**





## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ В ОДНОЛАМПОВЫХ СВЕТИЛЬНИКАХ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Причина неисправности                               | Способ устранения                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перегорела лампа                                    | Отключить светильник от электрической сети. Дать остыть лампе в течение 3—4 мин. Вывернуть лампу и заменить ее новой.                                                        |
| Лампа ввернута не до упора                          | Отключить светильник. После остывания лампы довернуть ее, придерживая другой рукой светильник.                                                                               |
| Произошел разрыв электрической цепи                 | Осмотреть провода. При разрыве токопроводящей жилы заменить шнур на новый. Разобрать выключатель, вилку и патрон. Проверить надежность крепления проводов. Подвернуть винты. |
| Отломился опорный контакт электро-лампового патрона | Заменить сердечник патрона.                                                                                                                                                  |

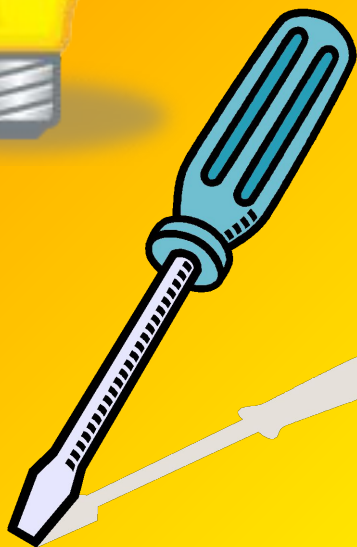


<http://evrootdelka.deal.by/>

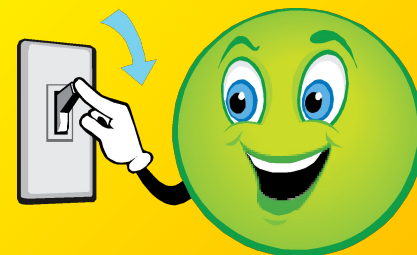
## **В презентации использованы материалы:**

- 1. Идея, дизайн, комплектование, оформление - авторская работа 2009г.**
- 2. Картинки, фотографии и мультимедиа анимация -**  
**<http://www.grani.lv/2010/11/22/page/3/>**  
**<http://images.yandex.ru/yandsearch?text>**  
**[http://cs11400.vkontakte.ru/u50251188/-14/x\\_bec81bff.jpg](http://cs11400.vkontakte.ru/u50251188/-14/x_bec81bff.jpg)**  
**[http://files.myopera.com/lutherjw/albums/567920/i\\_15694.jpg](http://files.myopera.com/lutherjw/albums/567920/i_15694.jpg)**





# КОНЕЦ



Авторские права защищены законом РФ "Об авторских правах и о смежных правах"

Перепечатка и переиздание в любом виде разрешены только с согласия автора