
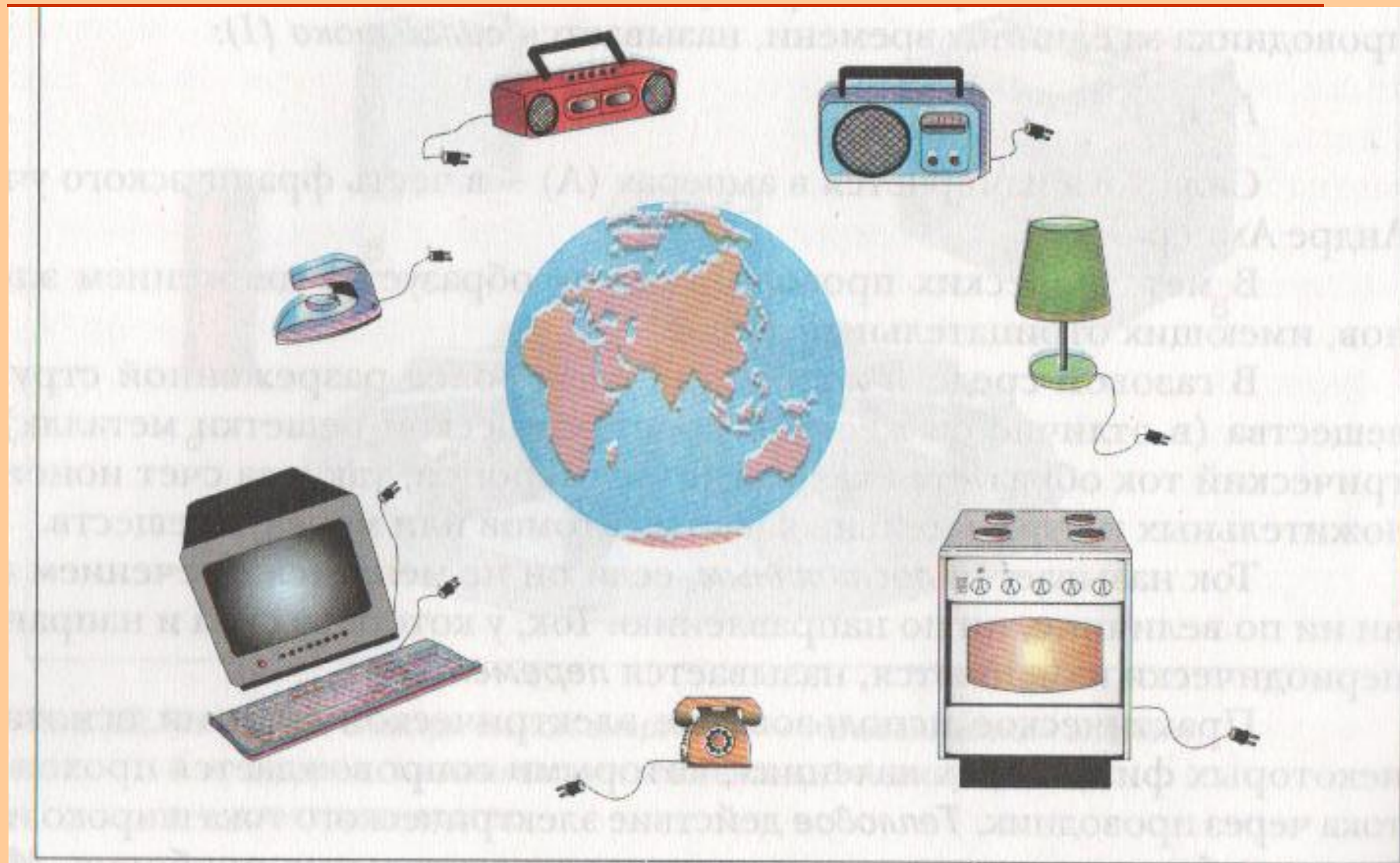


Электрические цепи. Монтаж электропроводки.




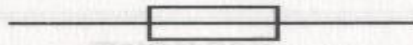





Интегрированный урок
технологии и физики

Потребители электроэнергии



Элементы электрической цепи

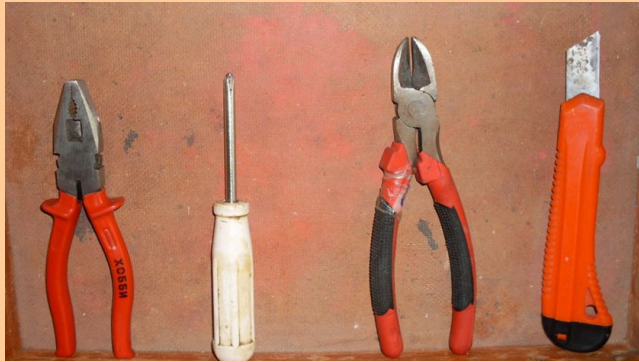
Выключатель	
Кнопочный выключатель	
Электрическая лампа накаливания	
Предохранитель	
Катушка	
Катушка с железным сердечником	
Амперметр	

Техника безопасности



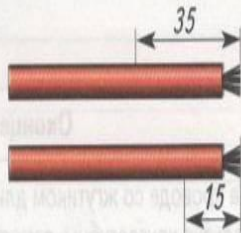
1. Ток в 0,05 А опасен для жизни
2. Опасное для жизни напряжение-50
3. Монтаж и разборка электрических должны проводиться при отключенном источнике тока
4. Источник переменного тока можно включать только после проверки учителем.
5. Запрещается дотрагиваться руками до элементов электрической цепи после включения источника тока

Практическая работа



Зачистка провода

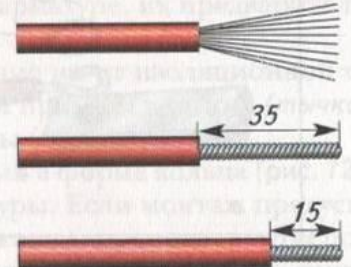
1. Взять два одножильных многопроволочных провода. От конца одного провода отмерить 35 мм, от конца другого — 15 мм.



2. Надрезав ножом изоляционную оболочку, снять ее с конца проводов соответственно: 35 мм с одного и 15 мм с другого

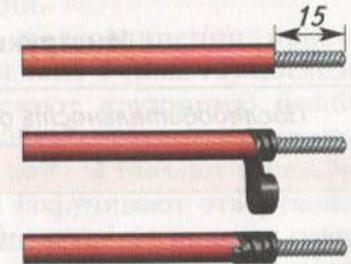


3. Зачистить проволочки проводов до блеска (ножом или наждачной бумагой) и скрутить в тугий жгутик



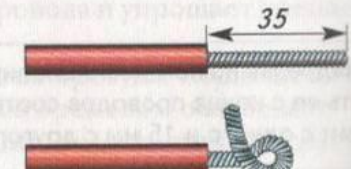
Оконцевание тычком

1. На срезе изоляции провода со жгутиком длиной 15 мм закрепить конец изоляционной ленты. Наматывая ленту так, чтобы каждый последующий виток накладывался на половину предыдущего, заизолировать срез



Оконцевание кольцом (петелькой)

1. На проводе со жгутиком длиной 35 мм, используя круглогубцы, загнуть колечко внутренним $\varnothing 4$ мм на расстоянии 8–10 мм от изоляционной оболочки



Итог урока

- 1. На примере вашего стенда поясните обязательное условие для прохождения электрического тока.
- 2. Почему у предохранительной колодки наиболее выгодное соединение «Петелькой»
- 3. Вы включаете в комнате свет. Лампочка замигала, и патроне послышался треск. В чем причина? Укажите порядок устранения этого дефекта

