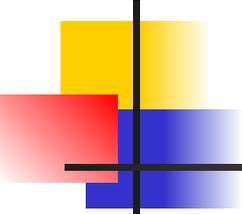


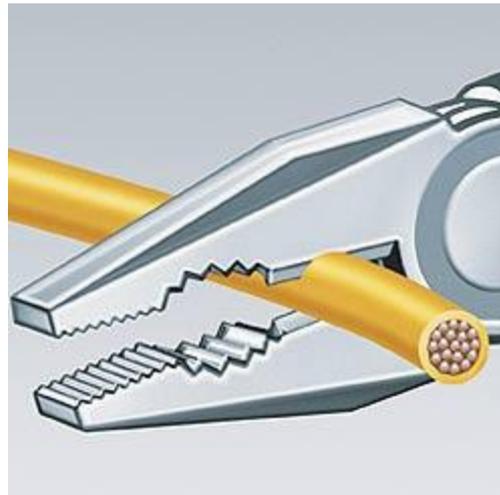
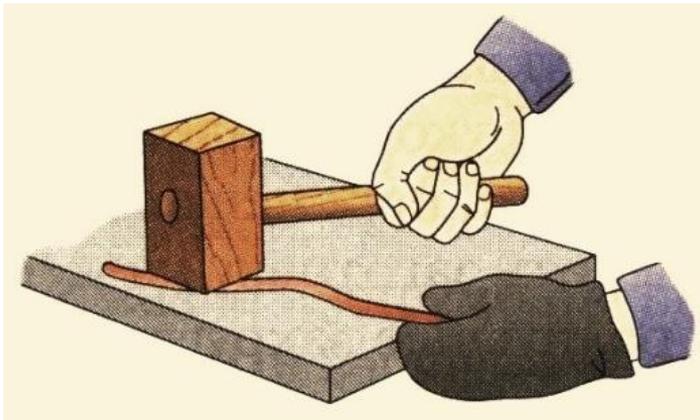
Тема. Правка и разметка проволоки. Резка, рубка и гибка проволоки



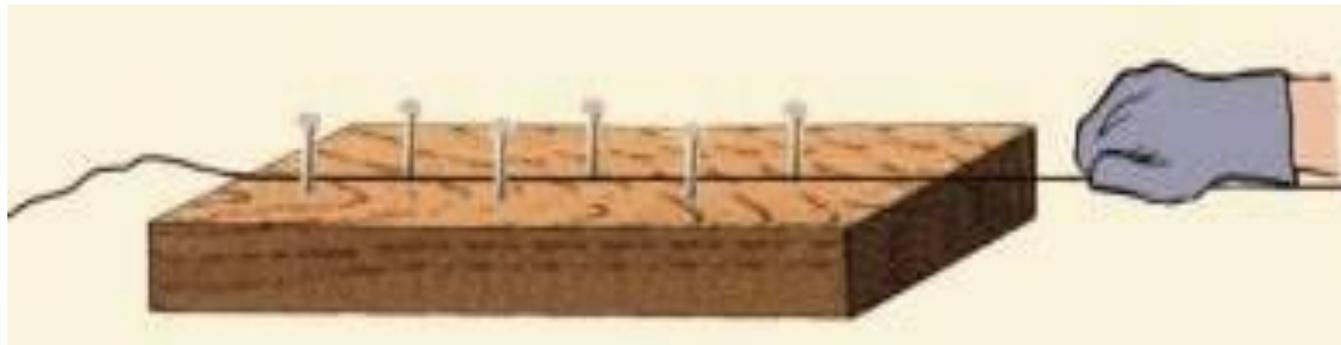
- **Цели урока:**
- ***обучающая*** – ознакомление с приемами правки, разметки, гибки и разрезания проволоки;
- ***воспитательная*** – воспитание сознательной дисциплины, аккуратности и внимательности при выполнении работ по правке, разметке, гибке и разрезанию проволоки ;
- ***развивающая*** – развитие умений выполнять правку, разметку, гибку и разрезание проволоки.

Изучаемые вопросы

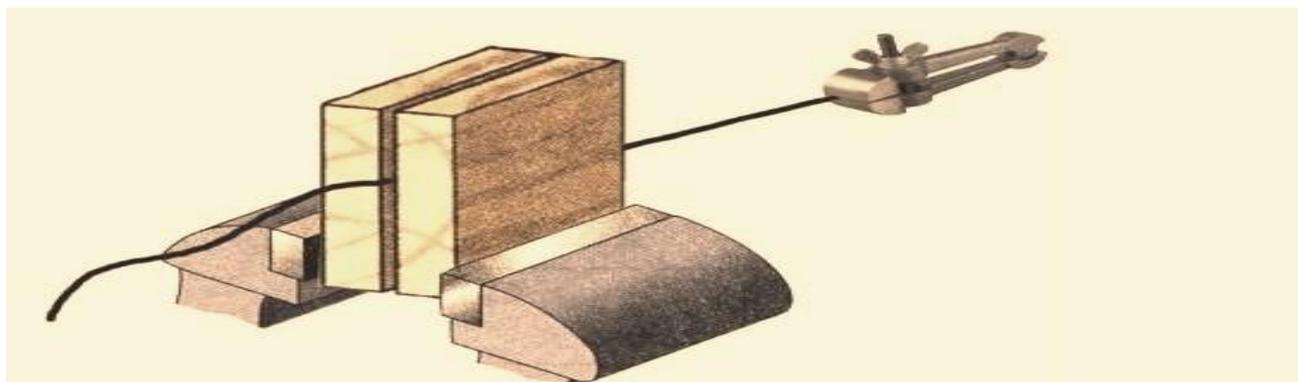
- Способы правки проволоки
- Разметка проволоки
- Резка и рубка проволоки
- Гибка проволоки
- Правила безопасной работы



Способы правки проволоки

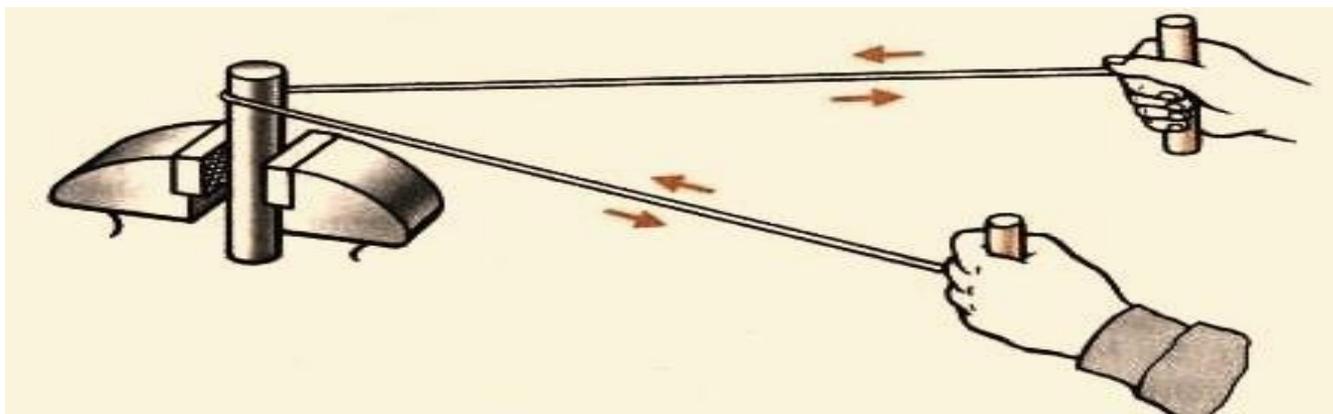


Проволоку протягивают между гвоздями, вбитые в доску



Проволоку зажимают в тисках между двумя брусками и с помощью ручных тисков или плоскогубцев протягивают её несколько раз

Способы правки проволоки

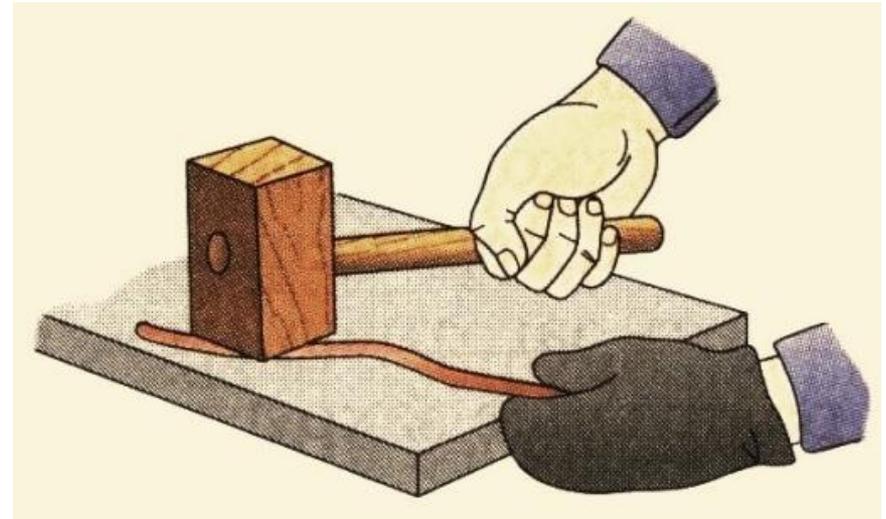
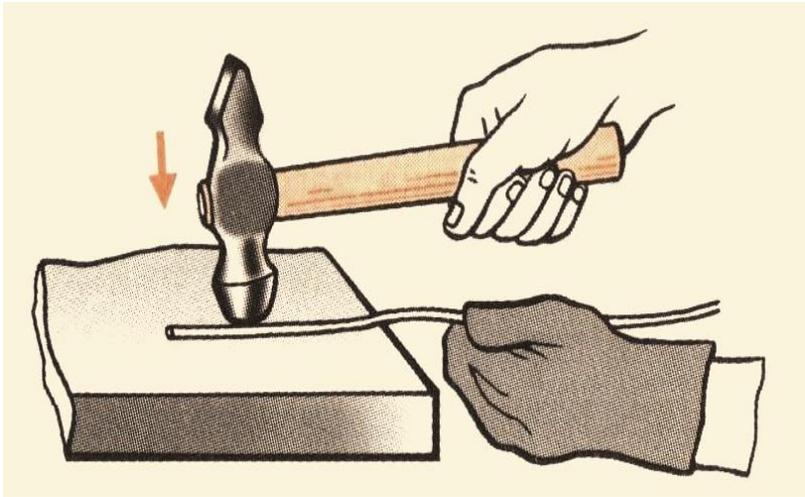


Закрепляют в тисках металлический стержень, на две палочки наматывают концы проволоки и несколько раз протягивают



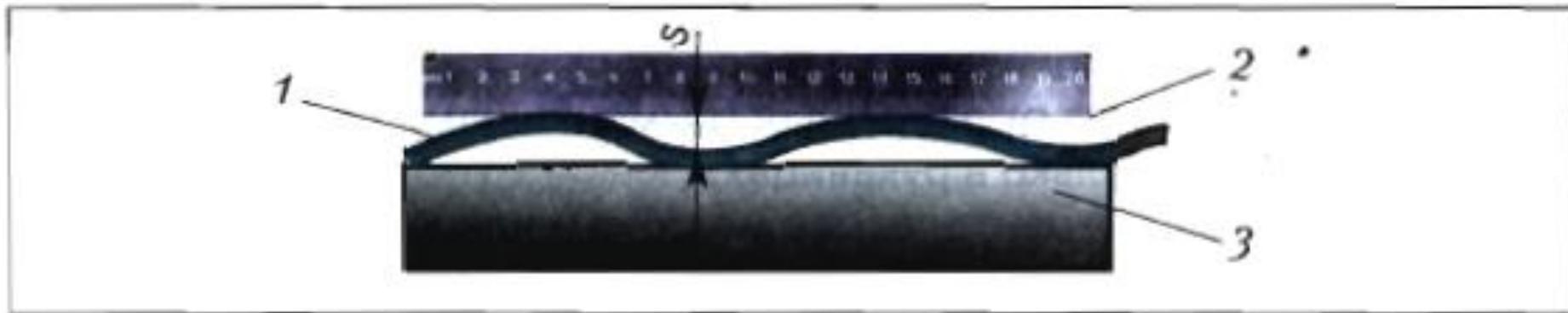
Помещают изогнутый участок проволоки между губками плоскогубцев и сильно сжимают

Способы правки проволоки



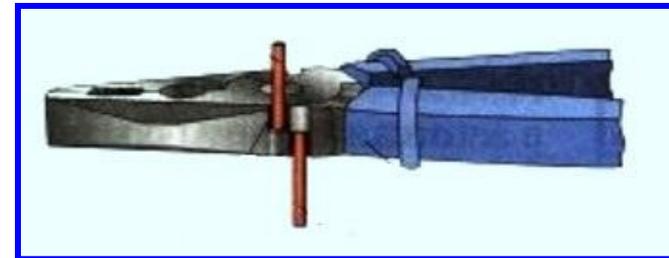
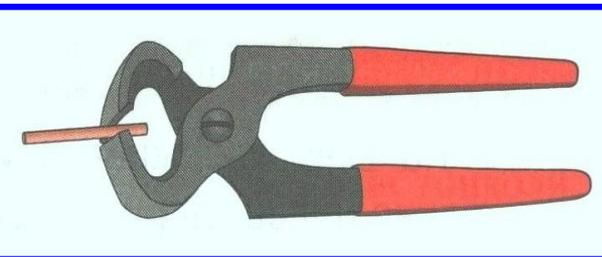
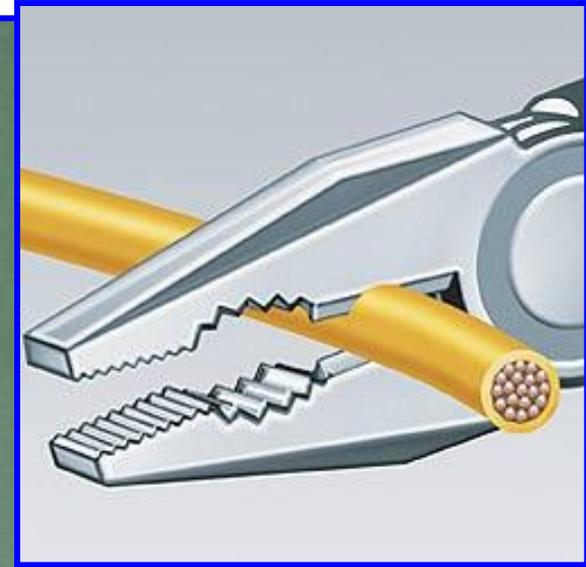
Толстую стальную проволоку правят на плите, легко ударяя молотком, поворачивая её вокруг оси. Медную и алюминиевую проволоку выпрямляют киянкой

- **Качество правки проверяют, прикладывая кромку линейки к поверхности листа или проволоки либо на правильной плите — по величине зазоров S (просветов)**



- ***Проверка качества правки: 1 — лист или проволока; 2 — кромка линейки; 3 — правильная плита; S — величина зазора (просвета)***

Для резания стальной, медной или алюминиевой проволоки диаметром до 3 мм применяют *кусачки (бокарезы), комбинированные плоскогубцы*. Изготавливаются они из углеродистой инструментальной стали марок У7 и У8. Кусачки имеют ручки и губки. Лезвия губок двигаются навстречу друг другу и перерезают проволоку.



Инструменты для резания проволоки

кусачки



DrtDiscount.nl

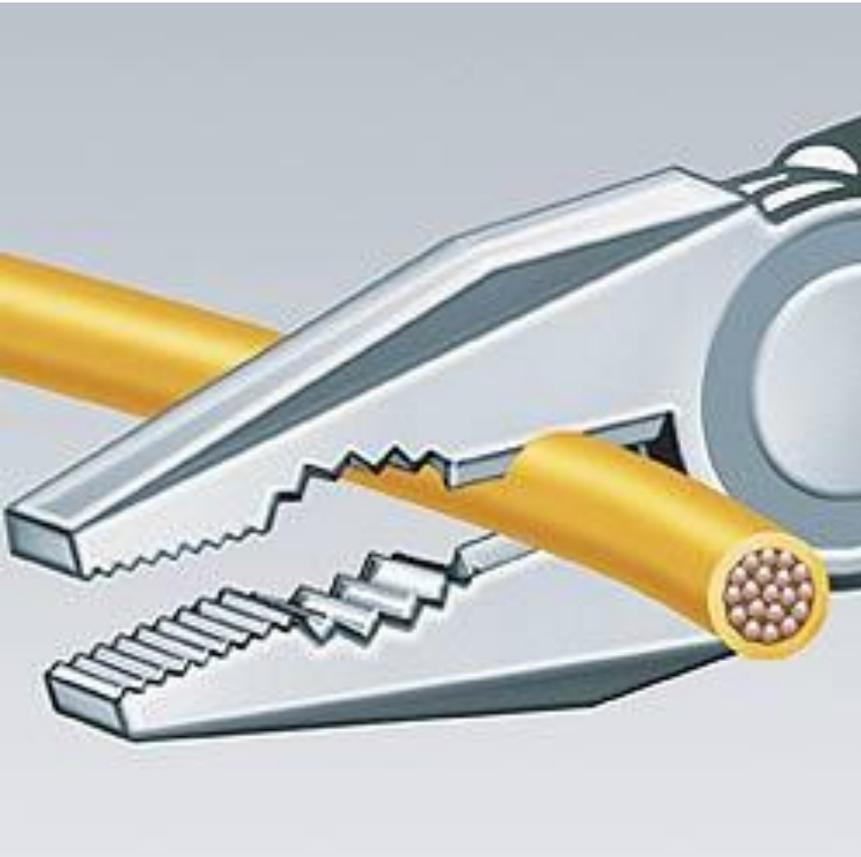
пассатижи



бокорезы



Резание пассатижами

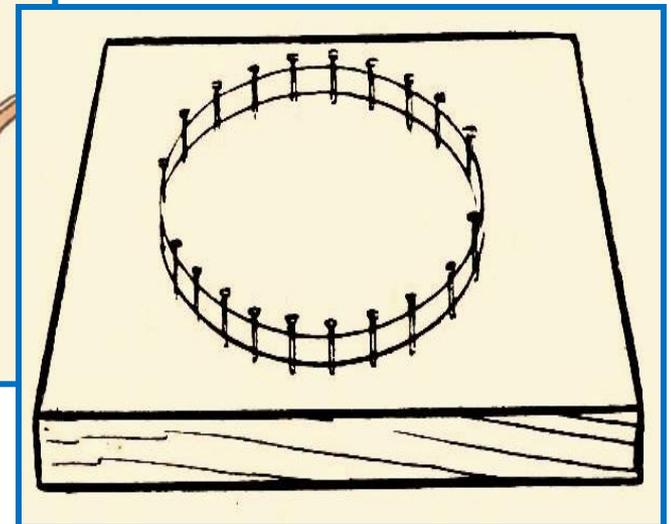
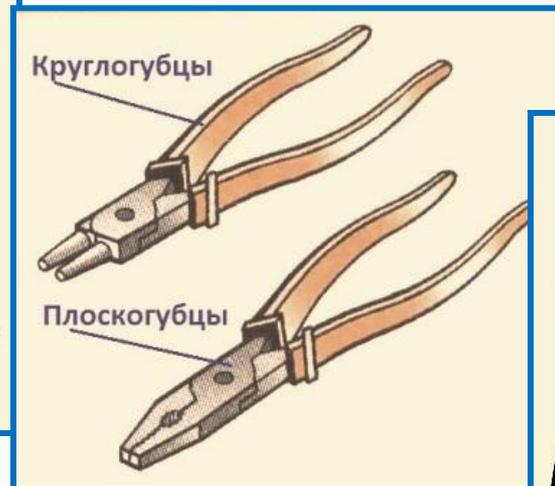


Гибка проволоки

Чтобы придать заготовке из проволоки нужную форму, ее подвергают гибке.

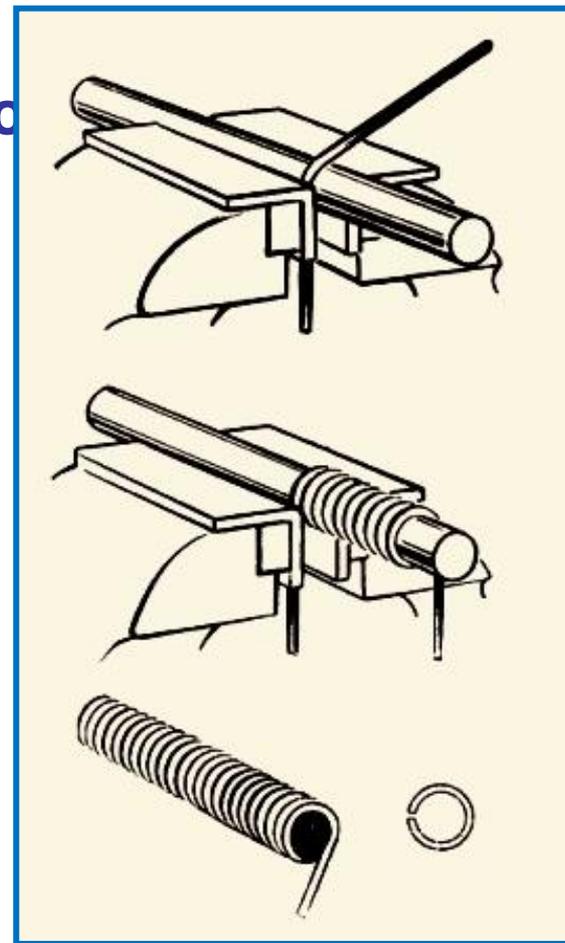
Гибку проволоки выполняют с помощью плоскогубцев, круглогубцев и простых приспособлений.

Плоскогубцами зажимают и сгибают проволоку под **нужным углом**.

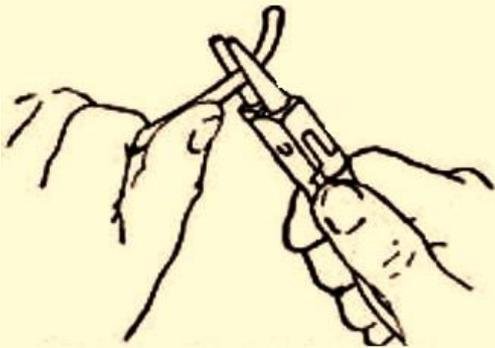


- Детали сложной формы получают с помощью круглогубцев.
- Для изготовления изделий в форме колец применяют цилиндрические оправки.

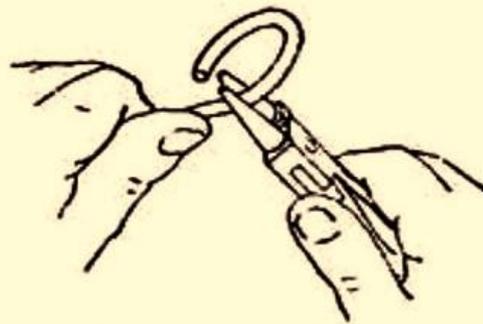
Детали сложной формы получают с помощью круглогубцев.



Сгибание деталей криволинейной формы круглогубцами



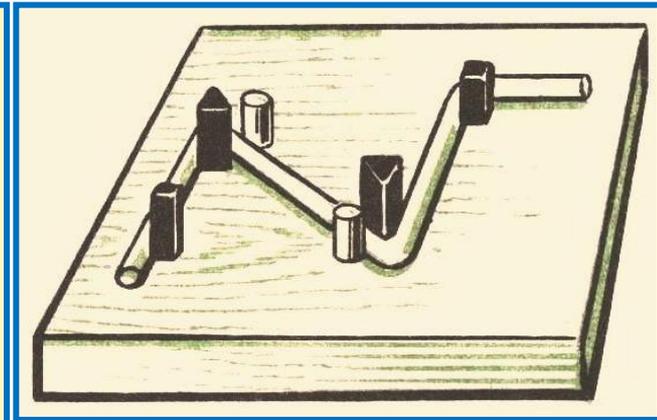
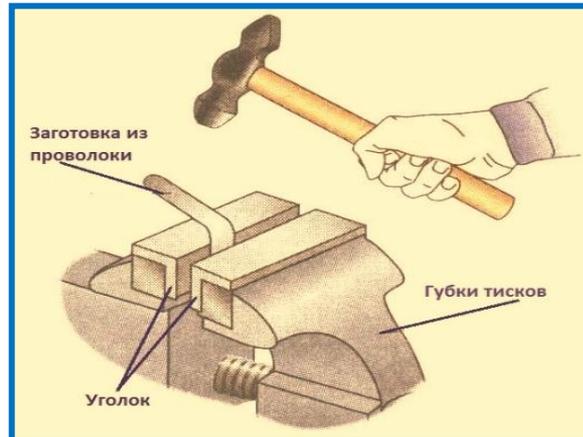
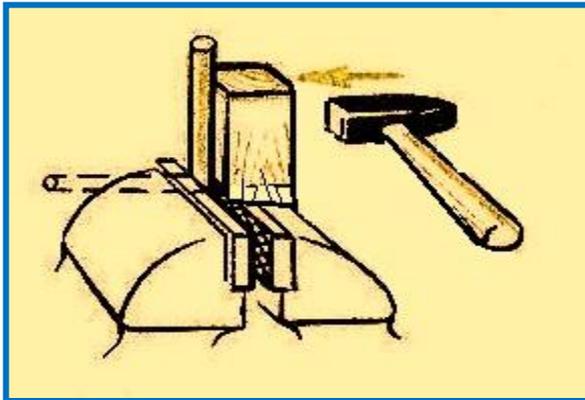
Захвати проволоку круглогубцами и поддерживай её большим пальцем



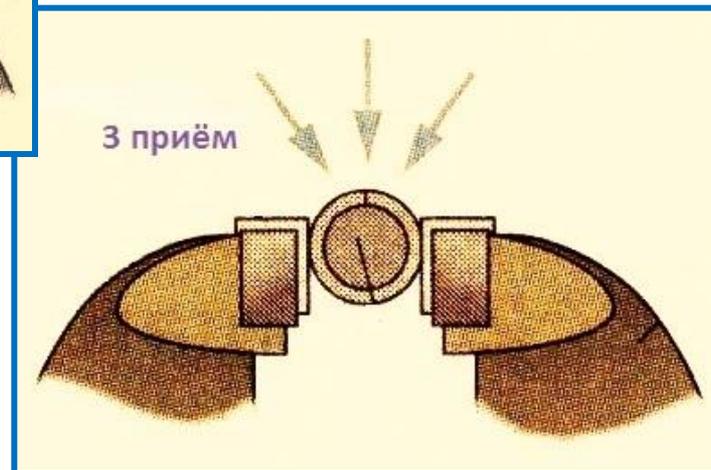
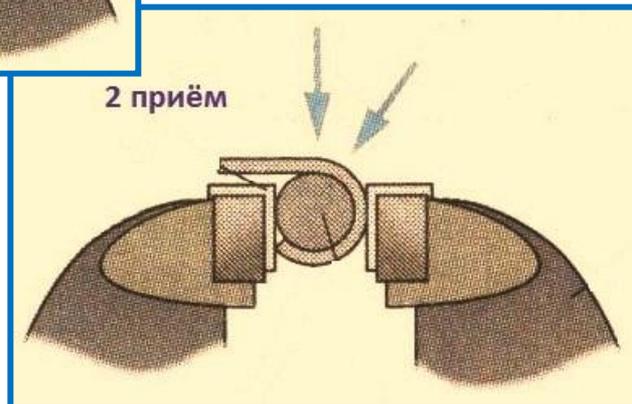
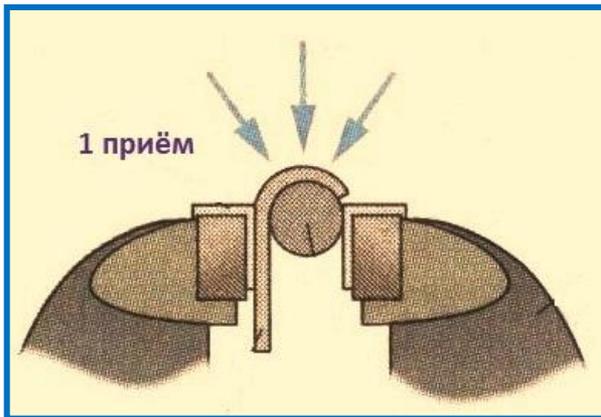
Понемногу передвигай круглогубцы и сгибай проволоку в кольцо

Гибка проволоки

Сгибание толстой проволоки (толщиной более 2мм) требует значительных усилий, поэтому его обычно выполняют в тисках или с помощью специальных приспособлений. Чтобы согнуть проволоку под прямым углом, на губки тисков надевают стальные уголки. Заготовку закрепляют между уголками так, чтобы место сгиба было выше ребра уголка примерно на половина диаметра проволоки и с помощью киянки или деревянного бруска и молотка производят сгибание проволоки. Если фигура имеет достаточно сложную форму, то используют простейшие приспособления.



Гибка проволоки



- Согнуть проволочное кольцо из толстой проволоки можно с помощью цилиндрической оправки в три приёма.

Правила безопасной работы

- Остерегайтесь порезов рук острыми кромками проволоки.
- Берегите глаза от ранения острыми концами проволоки.
- Работайте только в рукавицах.
- Берегите пальцы от ударов молотком или киянкой.
- Работать только исправными молотком и киянкой.
- Рука, поддерживающая заготовку, должна находиться за правильной плитой.
- Не стоять за спиной работающего товарища.
- При правке проволоки держать ее подальше от лица

Строго соблюдай правила безопасности труда.

Помни! Нарушений правил приводит к травматизму и несчастным случаям.

Рефлексия



Было интересно...



Теперь я знаю...



Я научилась и научился...



Меня удивило...

Мне захотелось...



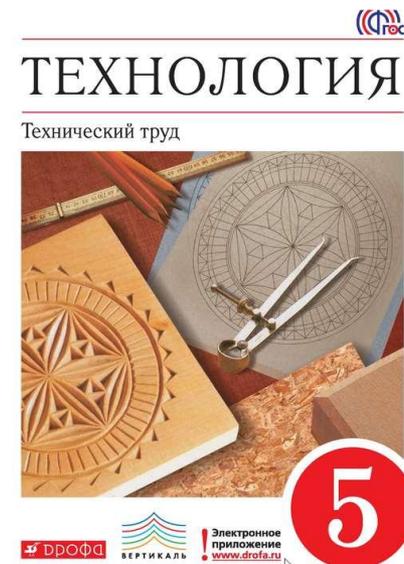
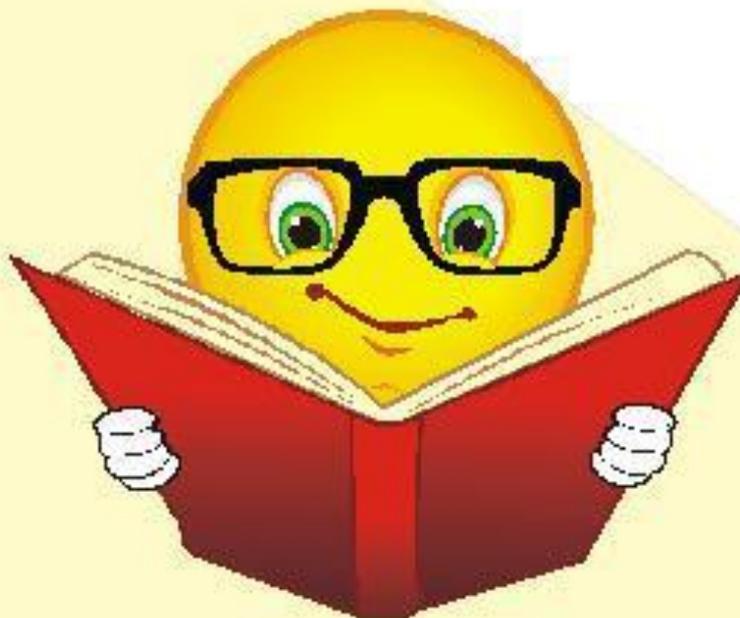
Было трудно...



Было неинтересно...

Домашнее задание

Изучить § 33-36 учебника



 «Выполнение
домашнего задания -
залог успешной учёбы»

