

# презентация

## Гибка заготовок из ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА И ПРОВОЛОКИ.

Урок « Технология 5 класс »

Преподаватель  
Шмигельская В.  
В.




# Цель урока -

- Научить учащихся приемам гибки листового металла и проволоки в тисках и с помощью различных приспособлений.
- Изучить с учащимися правила безопасной работы и ознакомиться с профессией – штамповщик.



# План урока:

- 1. Знакомство с понятиями
  - 2. Практическая работа
  - 3. Выводы
  - Рефлексия
- 

# Знакомство с понятиями

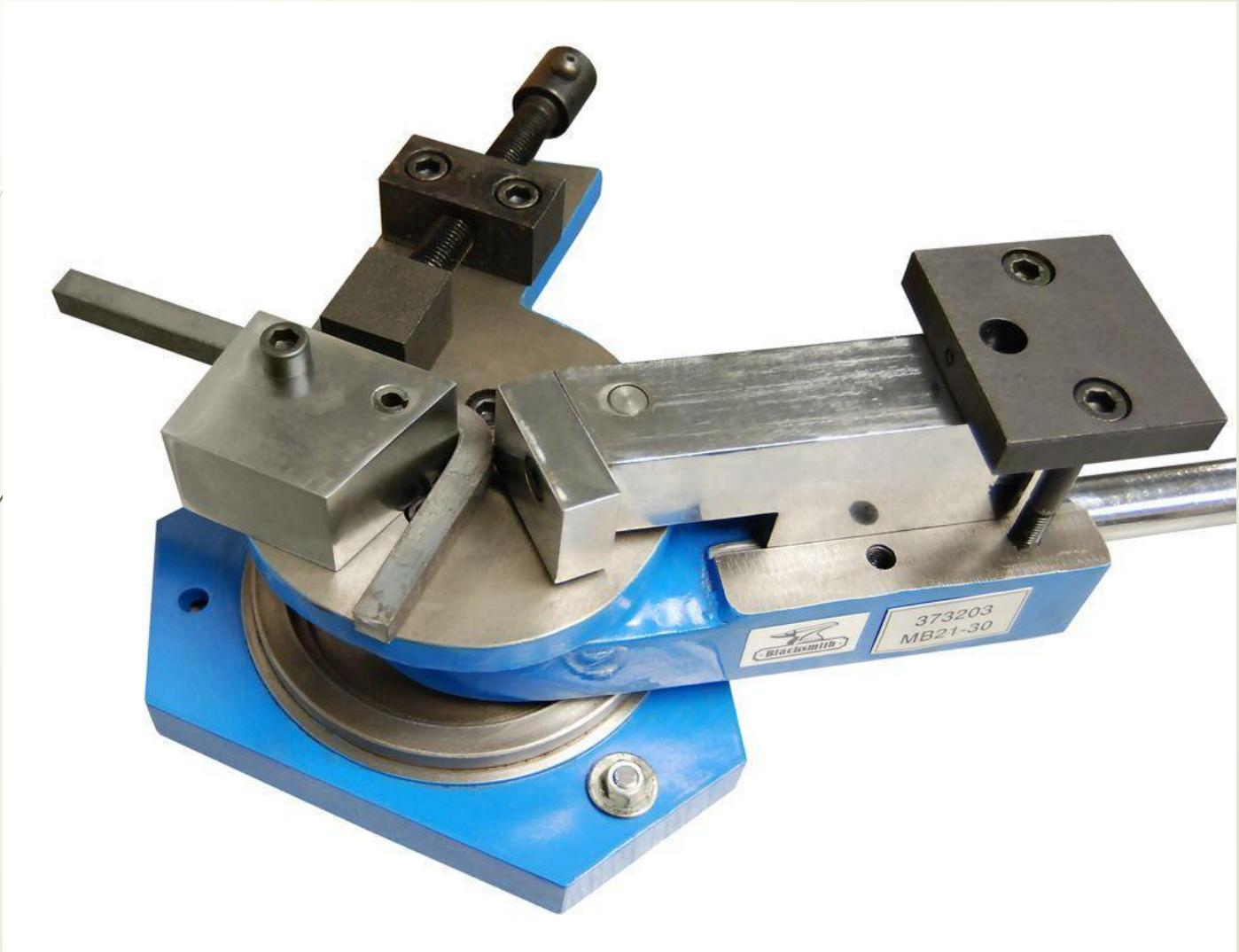
- **Оправки** – прямоугольные и круглые металлические бруски – и уголки.
- **Круглогубцы** - позволяют сгибать детали имеющие криволинейную форму.
- **Плоскогубцы** – позволяют сгибать проволоку под определенным углом.
- **Штамп** – состоит из неподвижной части – матрицы и подвижной - пуансона.



# Инструменты.

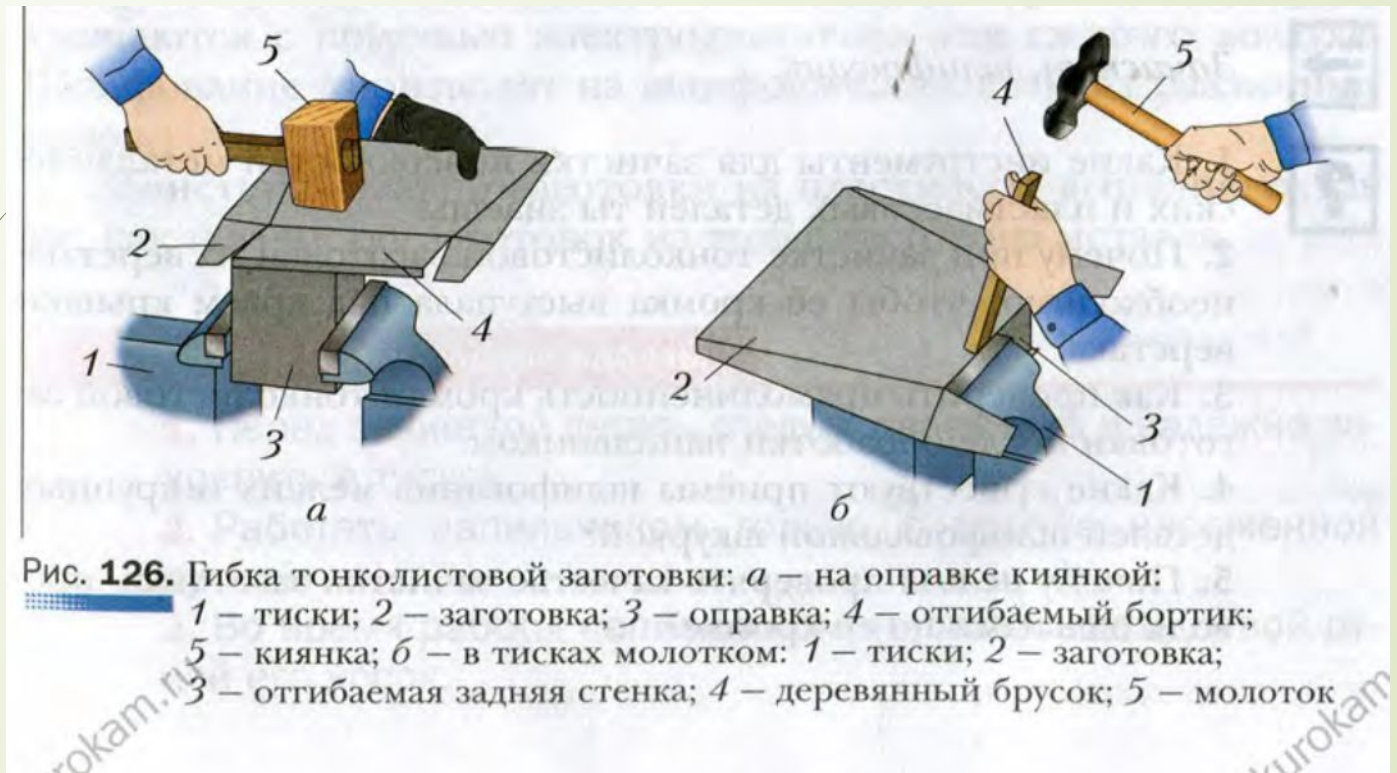






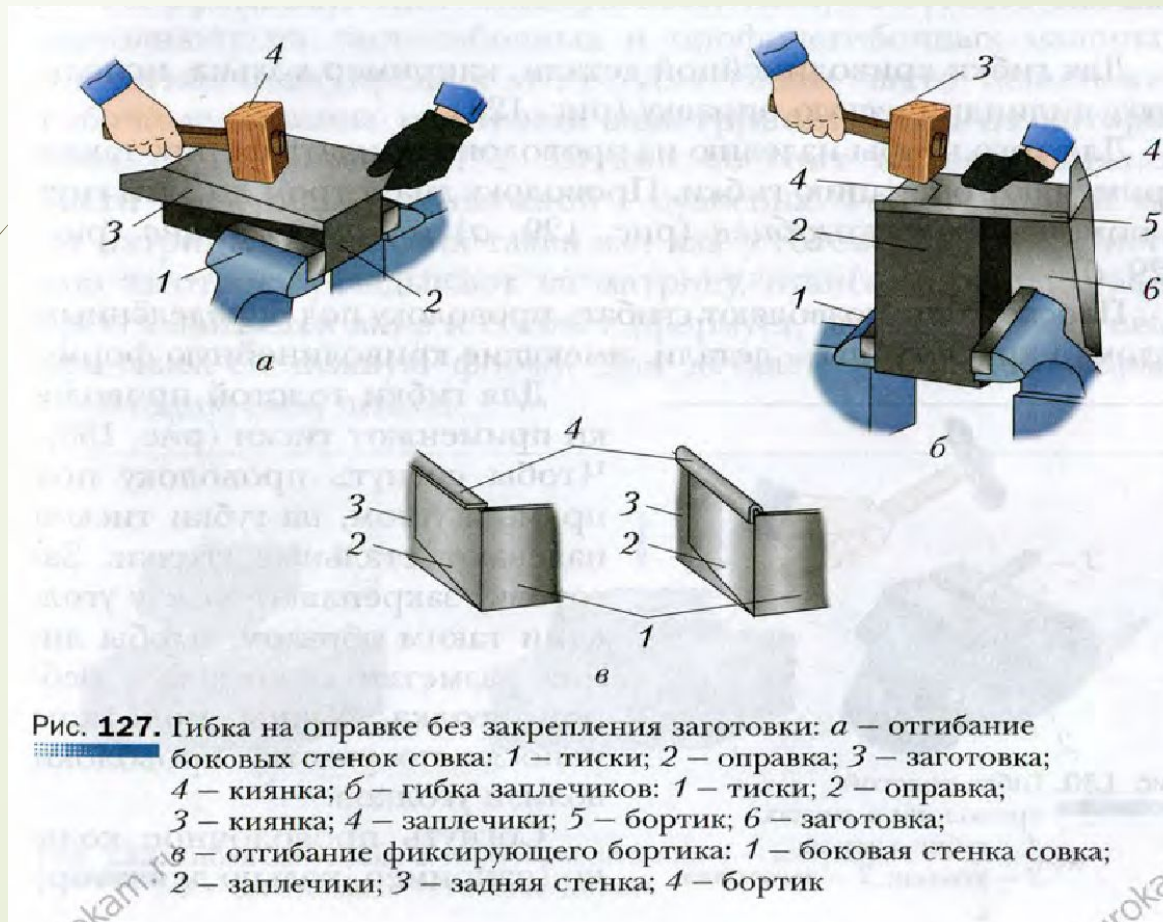


# Гибка тонколистовой заготовки.





# Гибка на оправке без закрепления заготовки.



# Гибка криволинейной детали.



# Гибка заготовки с помощью оправки.

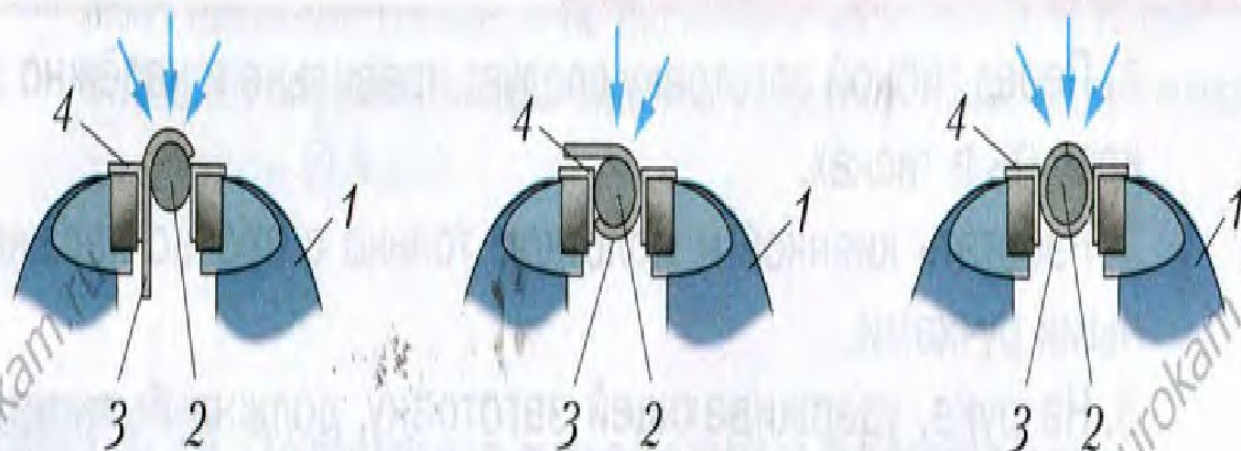
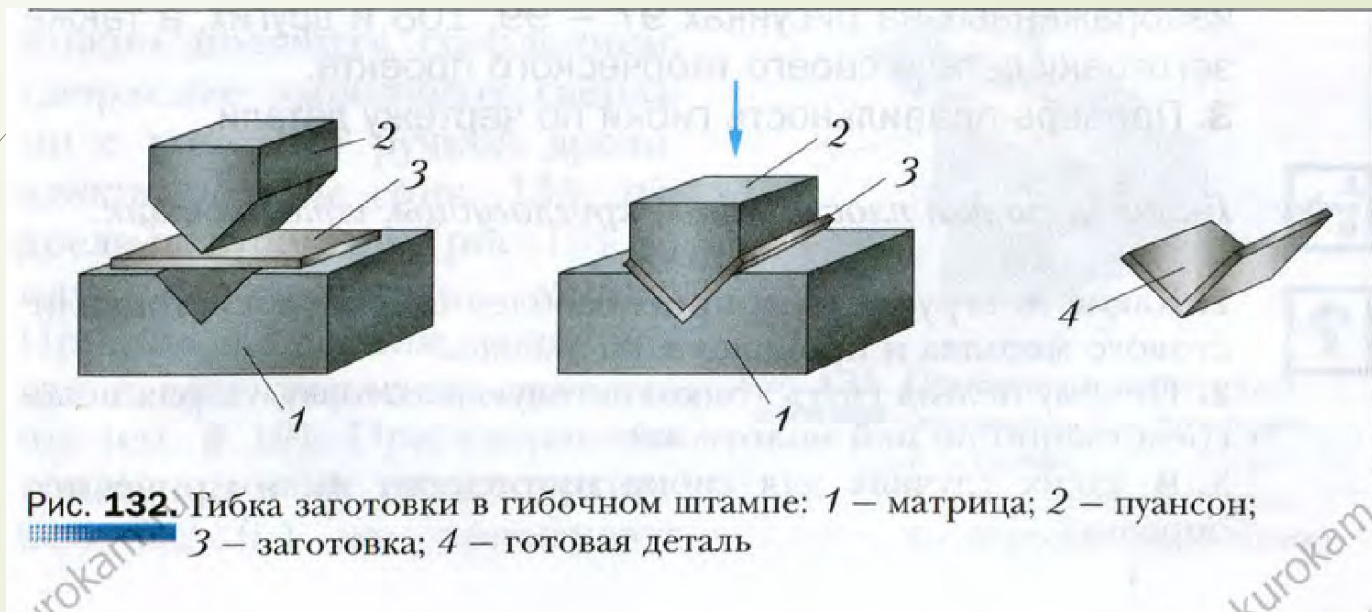


Рис. 131. Гибка проволочного кольца с помощью цилиндрической оправки:

- 1 – тиски; 2 – цилиндрическая оправка;
- 3 – заготовка; 4 – уголки



# Гибка в штампе.



## Правила безопасной работы

1. Перед гибкой заготовку следует правильно и надёжно закрепить в тисках.
2. Работать киянкой и молотком только с прочно насаженными ручками.
3. На руке, удерживающей заготовку, должна быть надетта рукавица; не следует держать эту руку близко к месту сгиба.
4. Нельзя стоять за спиной работающего.

*Штамповщик* — специалист, который на предприятии занимается изготовлением заготовок нужной формы из листового металла и сортового проката. Он работает на различных механических штамповочных молотах и прессах, а также на другом кузнечно-прессовом оборудовании. Хорошо разбирается в свойствах металлов и сплавов, знает, какие металлические заготовки можно обрабатывать в холодном состоянии, а какие следует нагревать в специальной печи.




## Практическая работа № 25

### **Гибка заготовок из листового металла и проволоки**

- 1.** Подготовь рабочее место для гибки заготовок, выбери необходимые инструменты и оправки.
- 2.** Согни по заданию учителя заготовку одного из изделий, изображённых на рисунках 97 – 99, 108 и других, а также заготовку детали своего творческого проекта.
- 3.** Проверь правильность гибки по чертежу детали.



# ВЫВОДЫ:

- Зная назначение инструмента и технологию гибки изделия, можно облегчить себе работу.
- 



# Рефлексия



Мне понравилось!



Не понимаю, зачем это было нужно?



Трудновато было!

Выбери  
смайлик,  
который  
соответствует  
твоему  
настроению  
после урока



А я все это знал и без вас!