



Выпиливание лобзиком

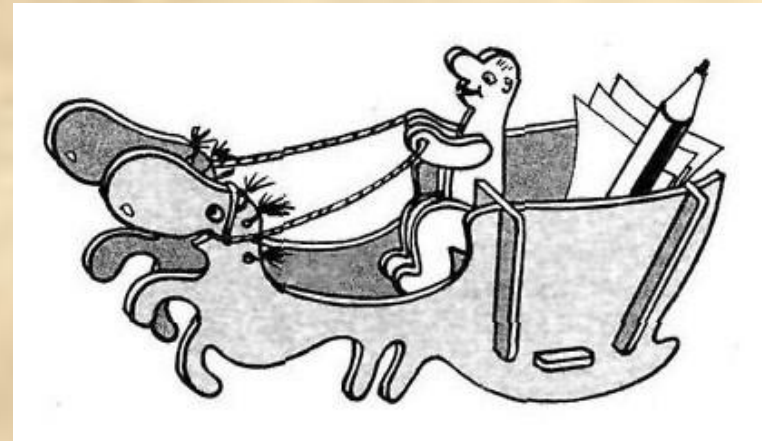


Учитель технологии
МБОУ «Гимназия № 97 г. Ельца»
Агеев Олег Владимирович

Изучение нового учебного материала

Лобзик – инструмент для выпиливания изделий из древесины и фанеры.

Лобзик представляет собой металлическую рамку, на концах которой имеются винтовые зажимы с гайками для крепления **пилки** – узкой тонкой металлической полоски с мелкими зубьями.



Изучение нового учебного материала

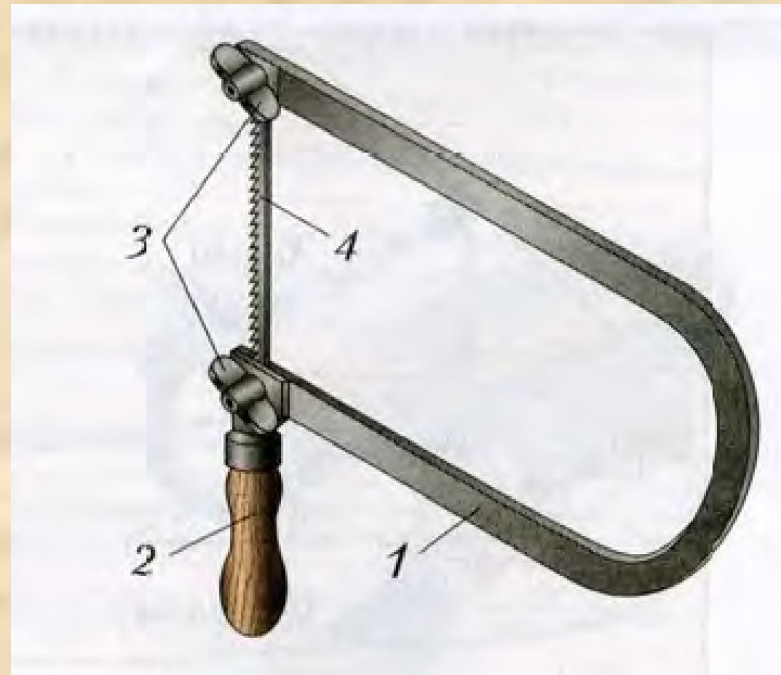
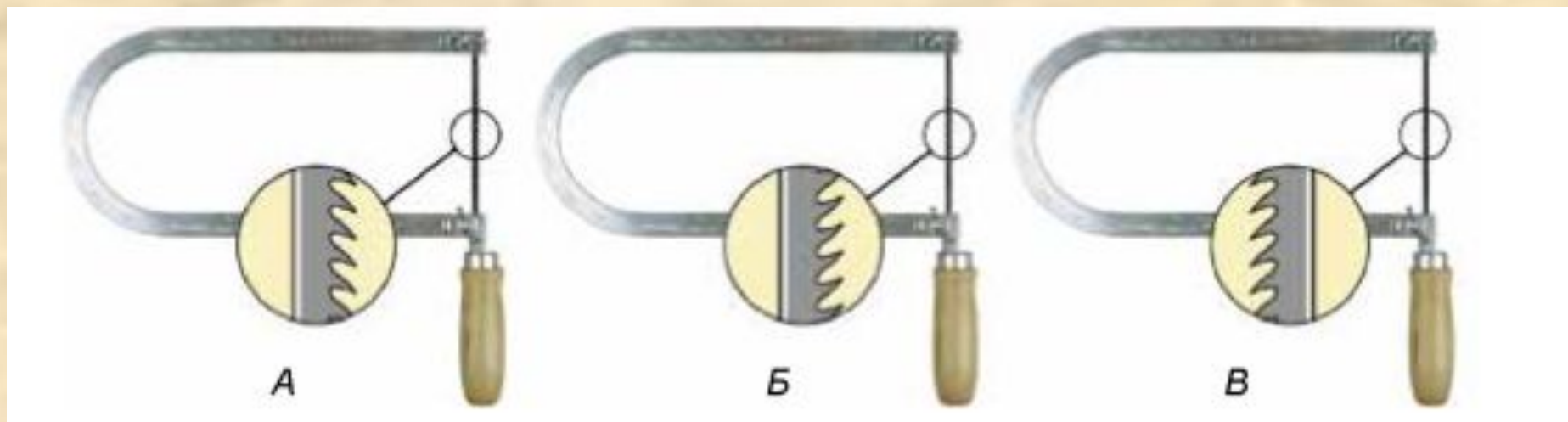


Рис. 1. Ручной лобзик: 1 – рамка; 2 – ручка;
3 – зажимные гайки; 4 – пилка.

Изучение нового учебного материала

Пилку в лобзике закрепляют с наклоном зубьев в сторону ручки.



Правильно

Неправильно

Неправильно

Рис. 2. Положение пилки в лобзике.

Изучение нового учебного материала

Пилку в лобзике закрепляют сначала в нижнем, а затем в верхнем зажиме.

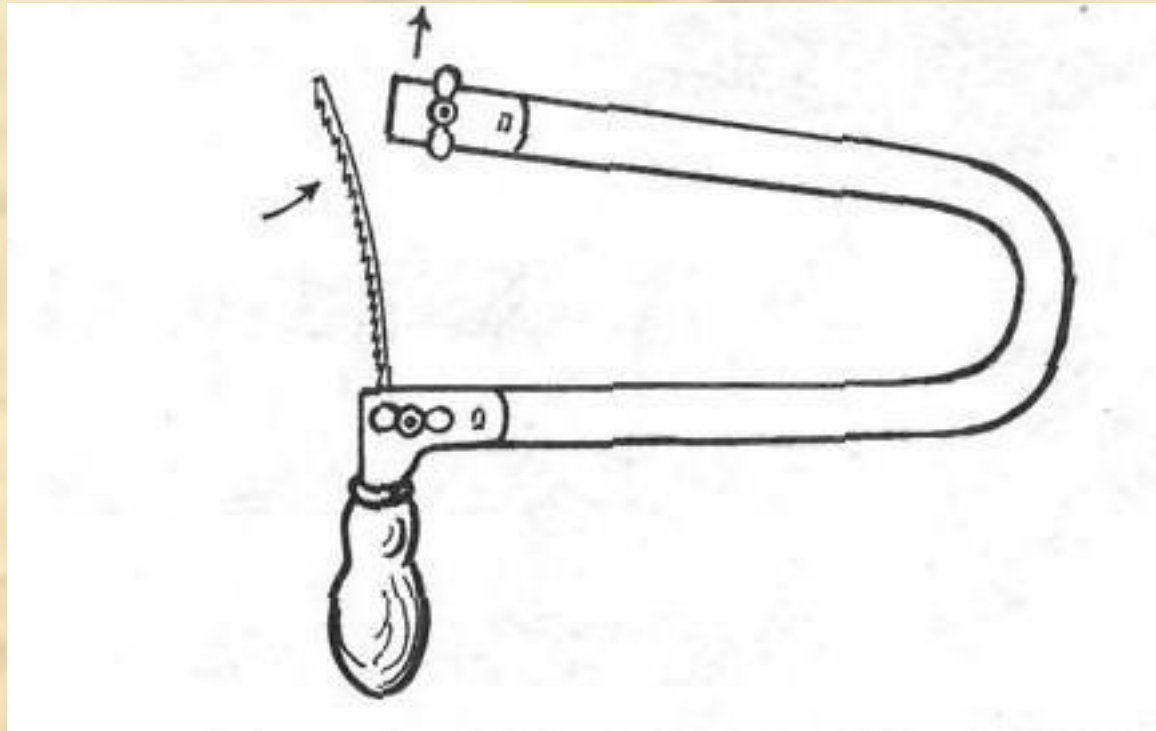


Рис. 3. Крепление пилки в лобзике.

Изучение нового учебного материала

Для выпиливания лобзиком применяют
выпиловочный столик, который крепят
в крышке верстака струбциной.

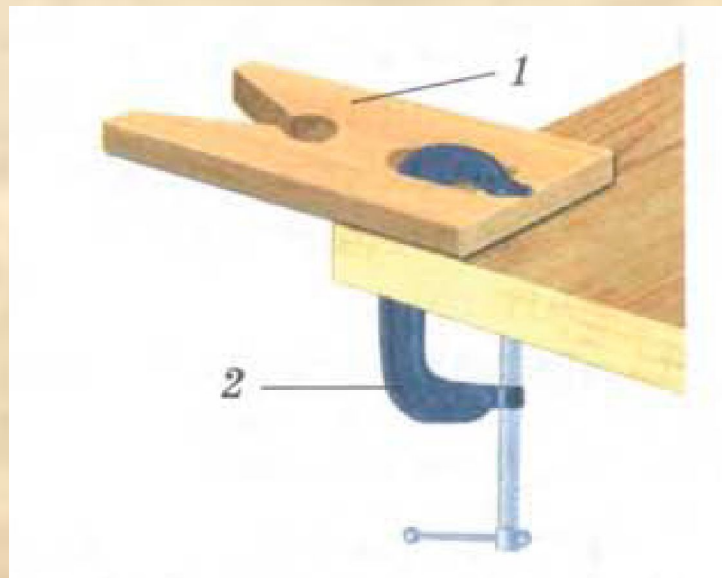
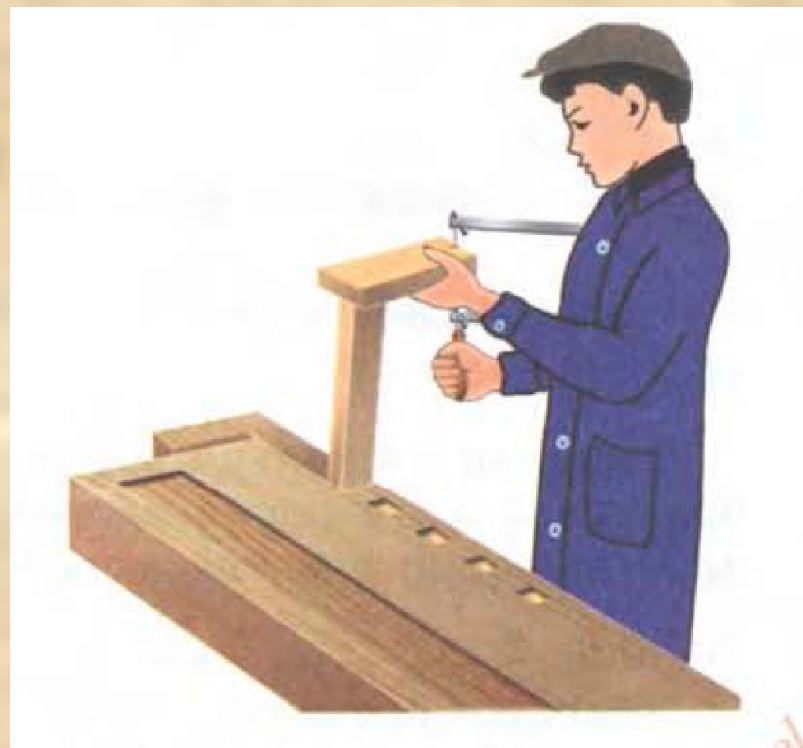


Рис. 4. 1 – ласточкин хвост; 2 – струбцина.

Изучение нового учебного материала



**Рис. 5. Рабочие позы при выпиливании
сидя и стоя.**

Изучение нового учебного материала

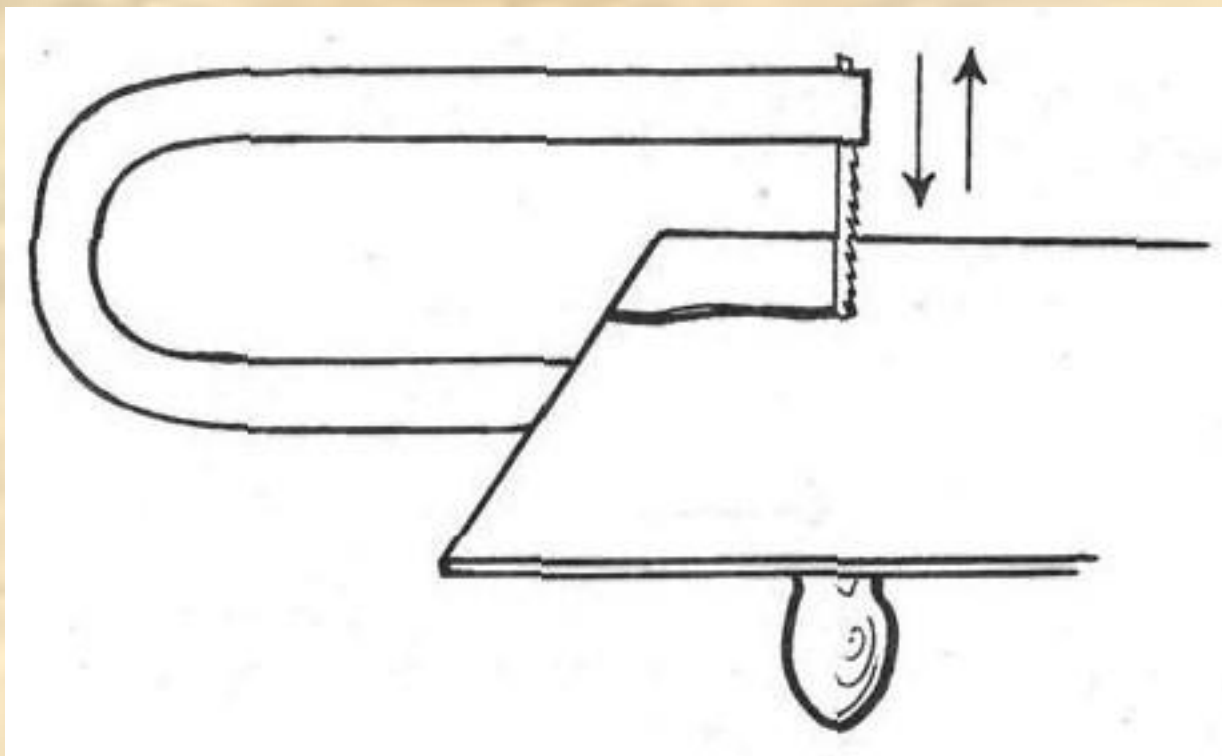
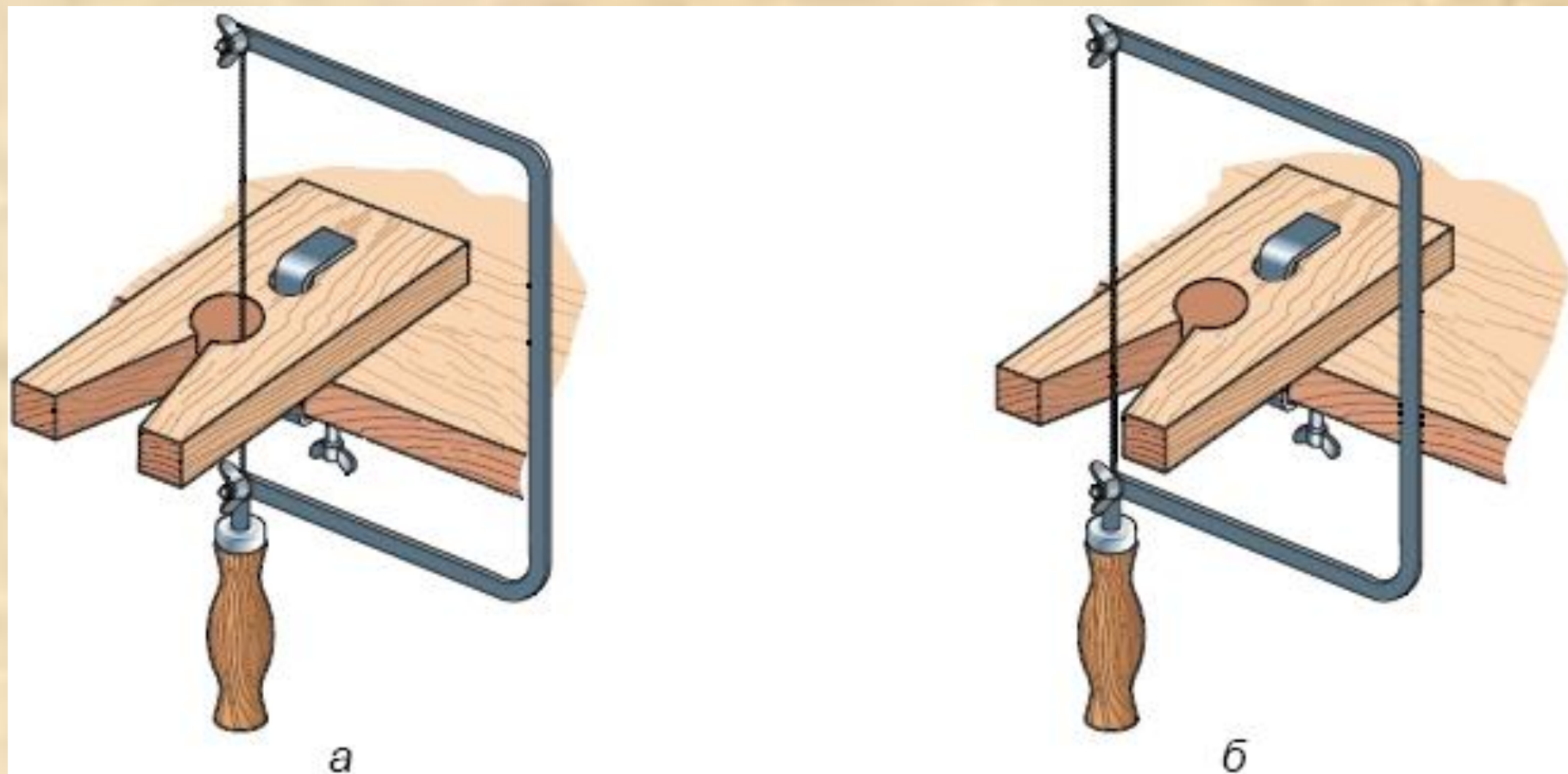


Рис. 6. Движение лобзика при работе.

Изучение нового учебного материала



**Рис. 7. Способы выпиливания:
а – в круглом отверстии; б – в вырезе столика.**

Изучение нового учебного материала

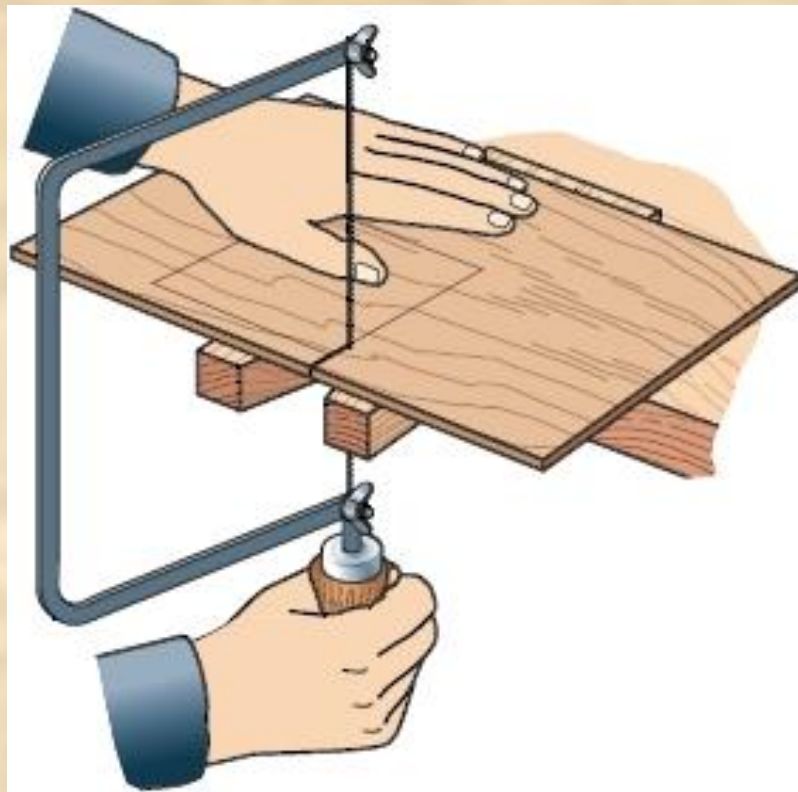
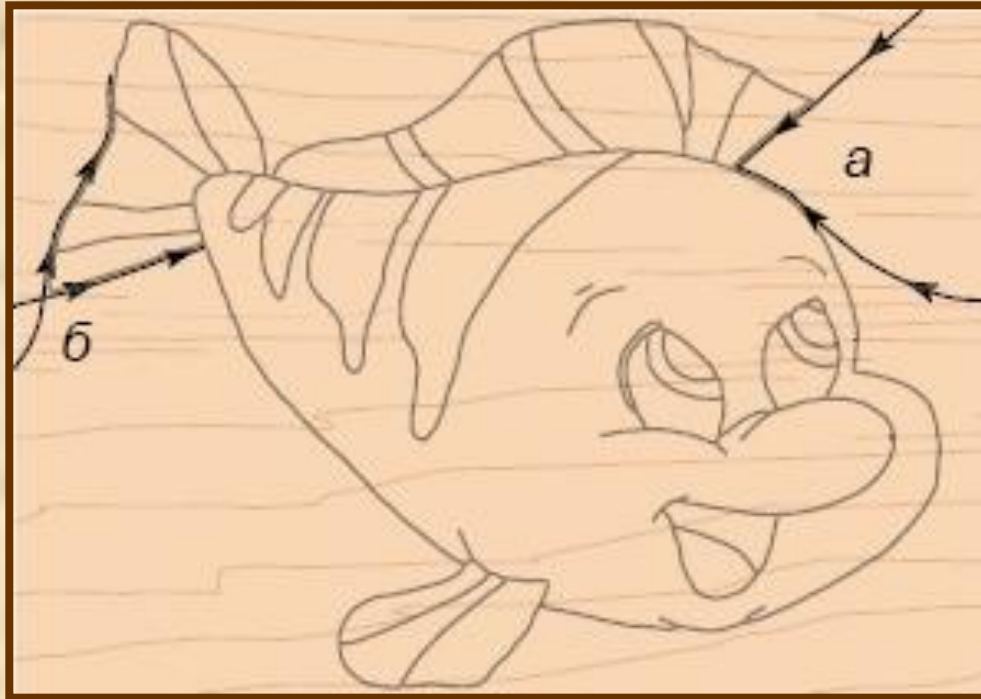


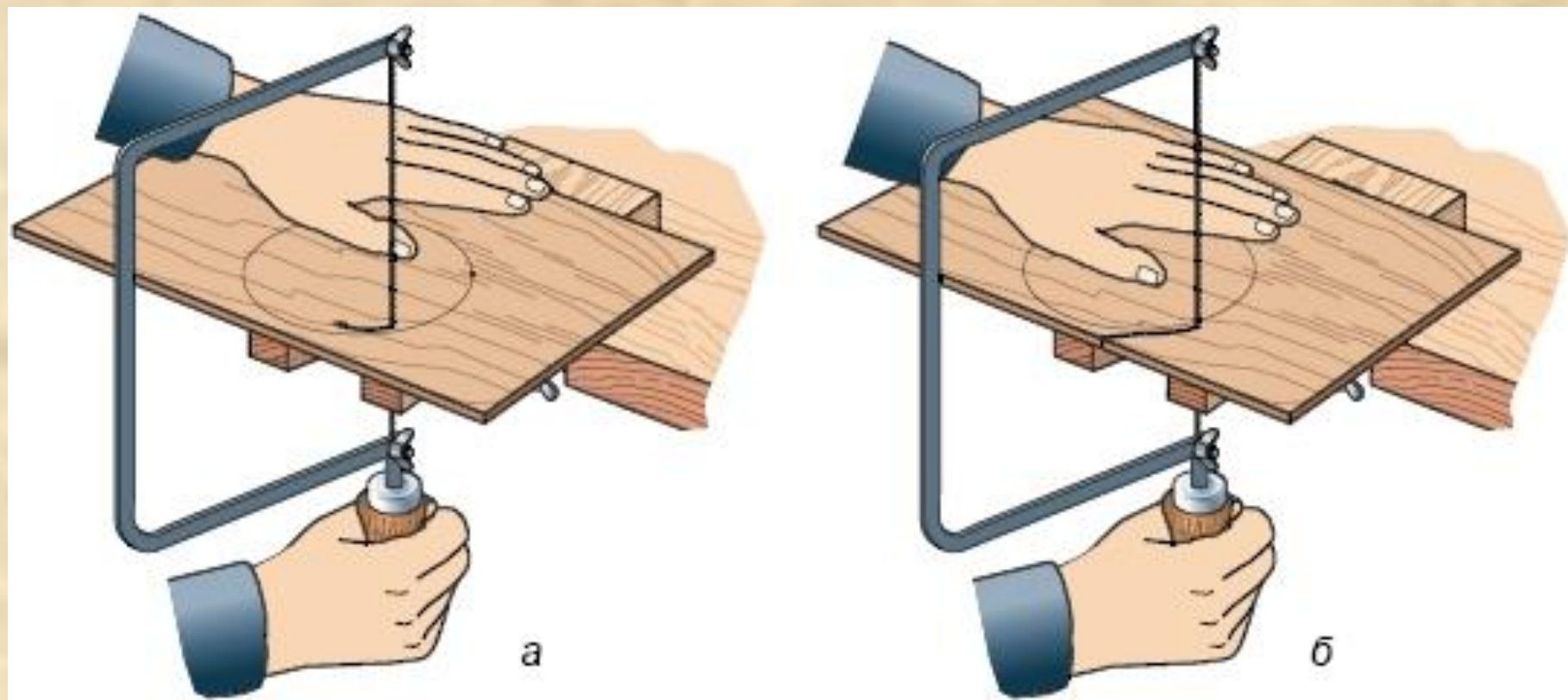
Рис. 8. Прием работы лобзиком.

Изучение нового учебного материала



**Рис. 9. Выпиливание острых углов:
а – внутренних, б – внешних.**

Изучение нового учебного материала



**Рис. 10. Выпиливание: а – по внутреннему контуру;
б – по внешнему контуру.**

Изучение нового учебного материала

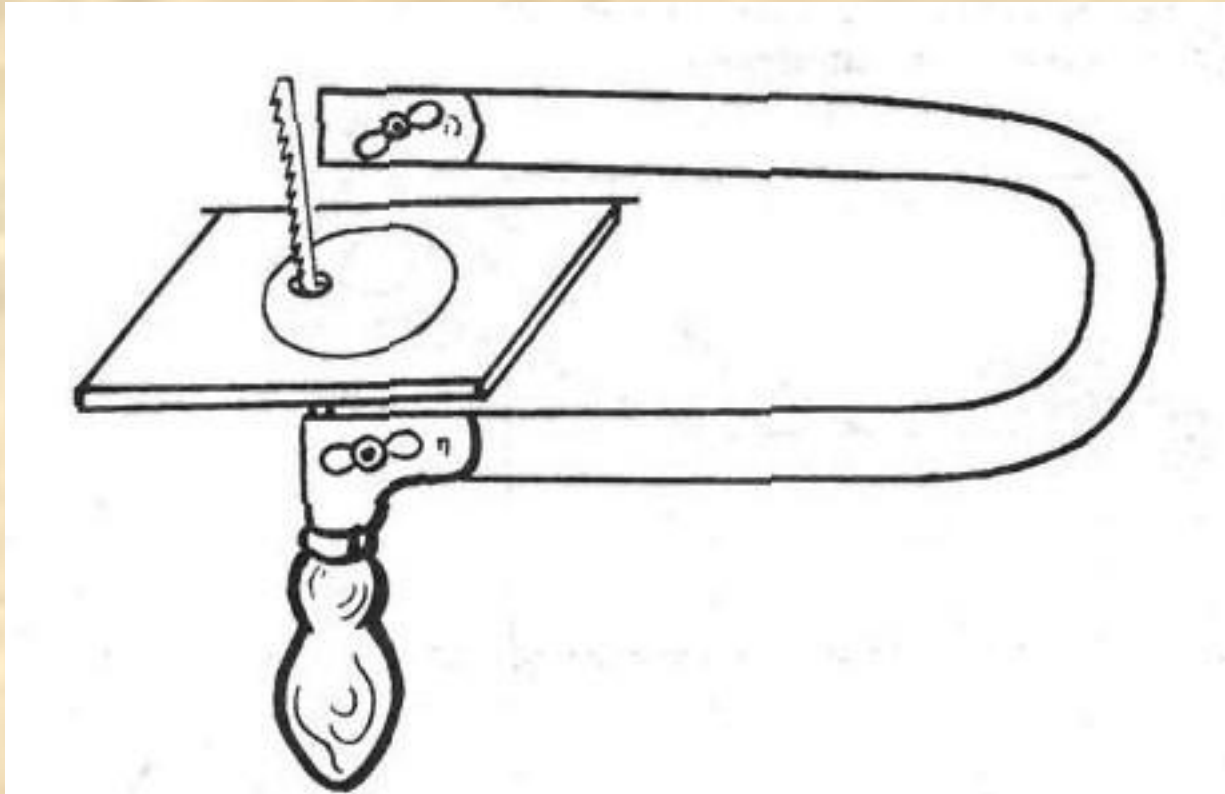


Рис. 11. Технология вставки пилки лобзика во внутренний контур заготовки.

Закрепление учебного материала

**Задание 14 №2. В данных словах
буквы перепутаны. Напиши слова
правильно:**

**кизбол, нефара, калип, товзагока,
фильдан, лоши.**



Закрепление учебного материала



Ответы:

кизбол - лобзик

нефара - фанера

калип - пилка

товзагока - заготовка

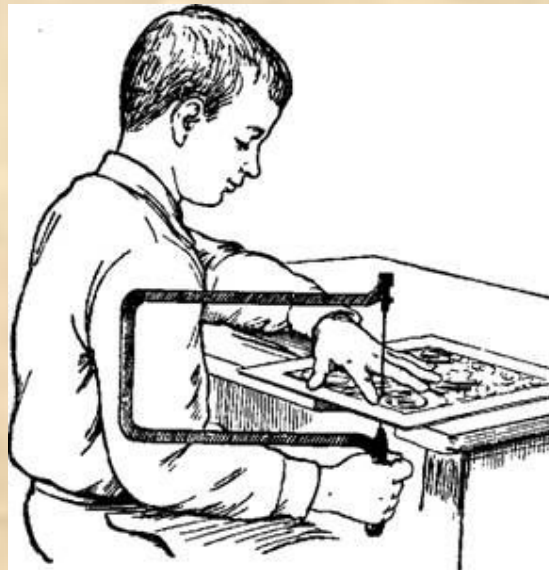
фильдан - надфиль

лоши - шило

Закрепление учебного материала

Задание 14 №3. Впиши недостающие буквы в следующих словах:

р _ _ ка; з _ б _ я; з _ ж _ м;
в _ н _ ; и _ де _ _ е.



Закрепление учебного материала

Ответы:

р у ч ка

з у б ь я

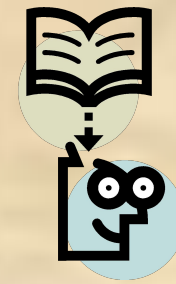
з а ж и м

в и н т

и з де л и е



Задание на дом



- изучить параграф 16 учебника,
- выполнить задание 14 (1, 4) в рабочей тетради;



- найти в Интернете или книгах и журналах информацию об электрических лобзиках, ознакомиться с принципом их работы.

Список использованных печатных источников

1. Глозман Е.С. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: учеб. для гор. общеобразоват. учреждений / Е.С. Глозман; под ред. Ю.Л. Хотунцева, Е.С. Глозмана. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2012.
2. Е.Данкевич, В.Поляков. Выпиливаем из фанеры. Санкт-Петербург. – «Кристалл», 1998.
3. Тищенко А.Т. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко – М.: Вентана-Граф, 2012.
4. Тищенко А.Т. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: рабочая тетрадь для учащихся общеобразовательных организаций/ А. Т. Тищенко, Н.А. Буглаева. – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2014.

Активные ссылки на использованные изображения (URL-адреса).

Изображение изделия из фанеры:

<http://www.terka.ru/trud/59.jpg>

Изображение приём работы лобзиком:

<http://www.terka.ru/trud/61.jpg>

Изображение выпиливание острых углов:

<http://www.terka.ru/trud/62.jpg>

Изображение выпиливание:

<http://www.terka.ru/trud/63.jpg>

Изображение способы выпиливания:

<http://www.terka.ru/trud/64.jpg>

Изображение мальчик выпиливает (цветное):

<http://www.terka.ru/trud/66.4.jpg>

Изображение вставка пилки в лобзик:

<http://narodna-osvita.com.ua/uploads/trud-5-tereshuk/teresuk-trudove-5-klas-115.png>

**Активные ссылки на использованные изображения
(URL-адреса).**

Изображение выпиливание лобзиком:

<http://bysinka.ru/img/359/image312.jpg>