

Дата: 21.09.2023

Клас: 6 – Б

Предмет: Технології

Урок №:6

Вчитель: Капуста В.М.

Проект «Підставка для гаджета »

Інструктаж з БЖД.

Розмічання деталей на заготовці.

Будова лобзика. Підготовка лобзика до роботи

Мета:

- ▶ **навчальна:** формувати знання про технології обробки деревини; закріпити знання про технологію виготовлення виробів з деревини; ознайомити з процесом розмічання та випилювання.
- ▶ **розвиваюча:** розвивати образне мислення та творчу уяву, вміння аналізувати, порівнювати, узагальнювати та робити висновки.
- ▶ **виховна:** виховувати потребу проявити себе в різноманітних видах творчої діяльності; виховувати прагнення до досконалості виробів з деревини та вміння застосовувати одержанні знання на практиці.

Визначення емоційного стану



Конструкційні матеріали - це матеріали, які застосовують у виробництві для виготовлення різних виробів.

Конструкційні матеріали: дерево, метал, пластмаса, скло, каучук



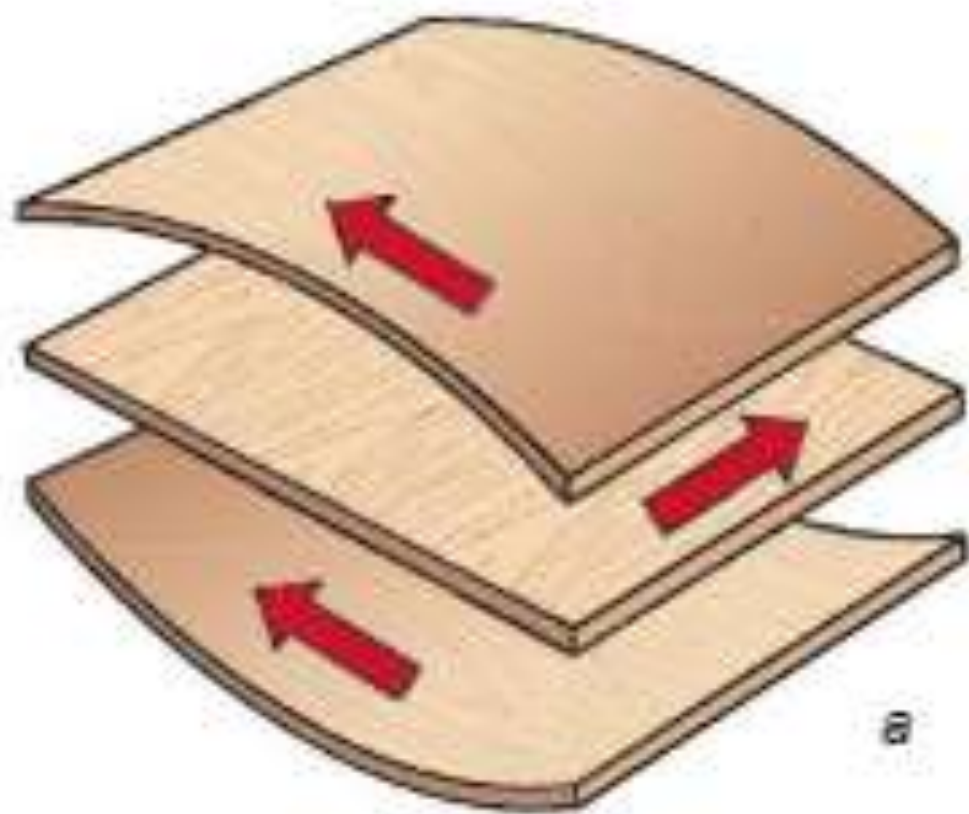
Конструкційні матеріали:



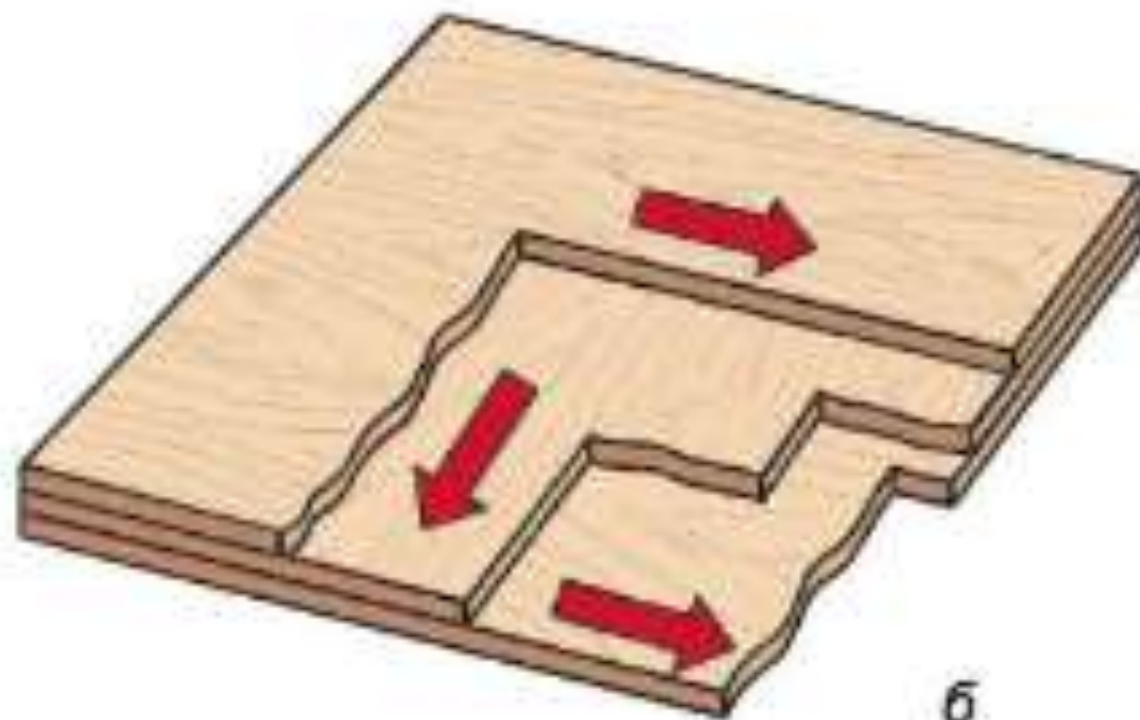
Фанера



Деревоволокниста плита (ДВП)



а



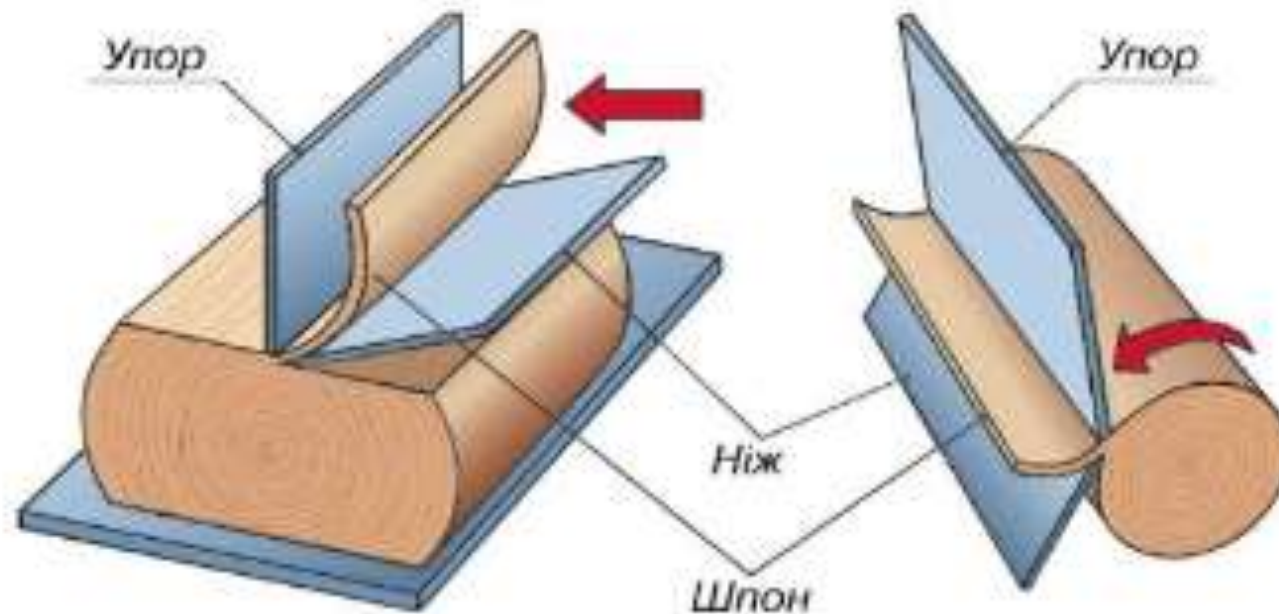
б

Мал. 28. Схема утворення тришарової фанери: а – напрямки розміщення листів шпону; б – ущільнення листів шпону

Багато виробів, якими користується людина, виготовляють з листових деревних матеріалів. До таких матеріалів належать *шпон, фанера, деревоволокнисті плити* (скорочено ДВП).

Шпон – це тонкі листи деревини, які використовують для виготовлення клеєної фанери та оздоблення виробів.

Розрізняють *струганий і лущений шпон*. Струганий шпон одержують струганням деревини, а лущений – способом зрізування ножом з колоди, що обертається (мал. 25).



Мал. 25. Схема одержання шпону



Мал. 14.
Спрощена
схема
виробництва
ДВП:
1 — заванта-
жувач тирси
і клею;
2 — змішувач;
3 — «килим»
із суміші,
4 — прес;
5 — ніж;
6 — листи ДВП

Добір матеріалів

- У наш час підставку під мобільний телефон можна виготовити з різних матеріалів (з дерева, паперу, металу).
- Якщо під



- Сьогодні розглянемо виготовлення виробу з деревини, а саме технологічний процес розмічання і пиляння.
- Продовжимо виготовлення підставки з доступних матеріалів, які є в наявності.

Процес розмічання



- Розмічання - це процес нанесення на заготовку розмірів у вигляді точок і ліній, які окреслюють контури поверхонь, що підлягають обробці, та осьових і допоміжних ліній, центрів отворів майбутнього виробу (деталі).



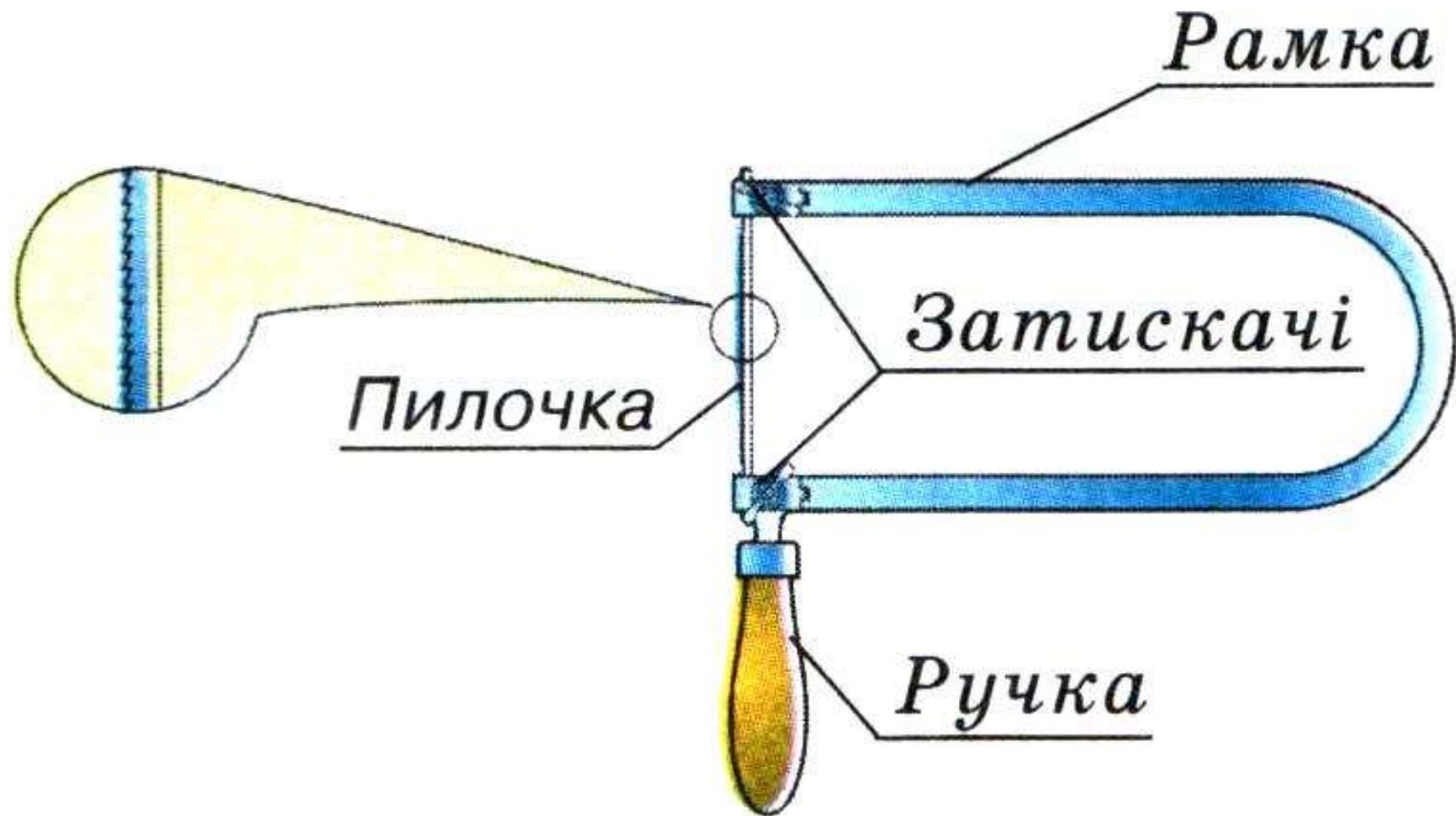






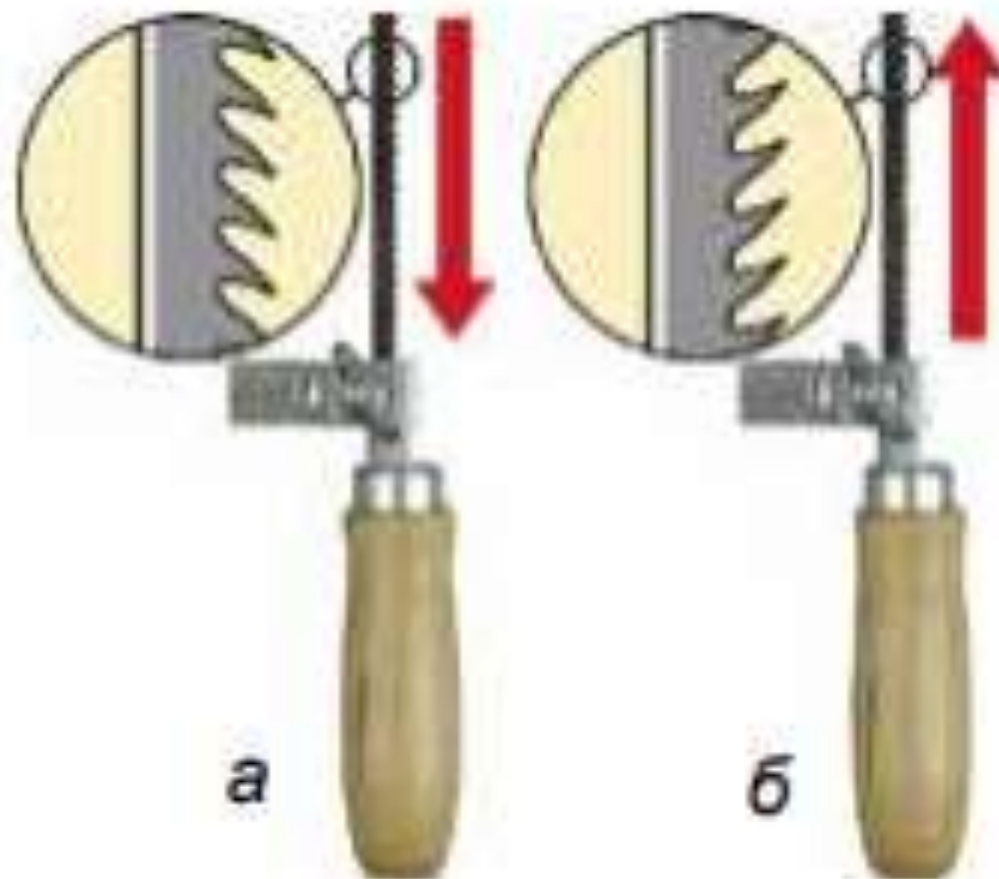
Верстак – це робоче
місце учня

Будова лобзика

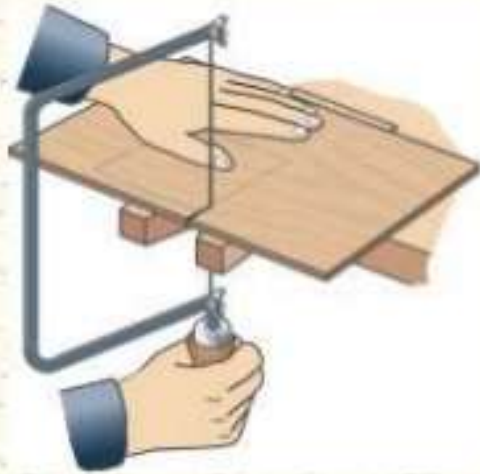




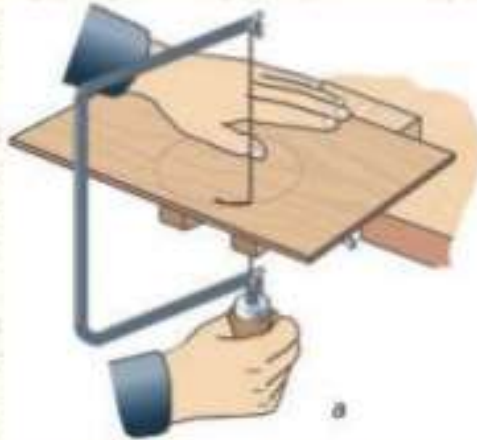
Столик для випилювання



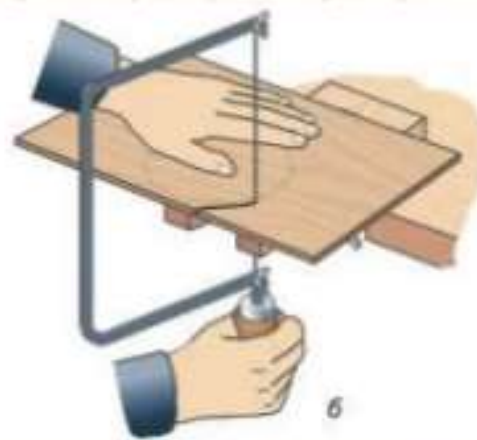
Кріплення пилочки
в рамці: а – правильне;
б – неправильне



**Прийом роботи
лобзиком**

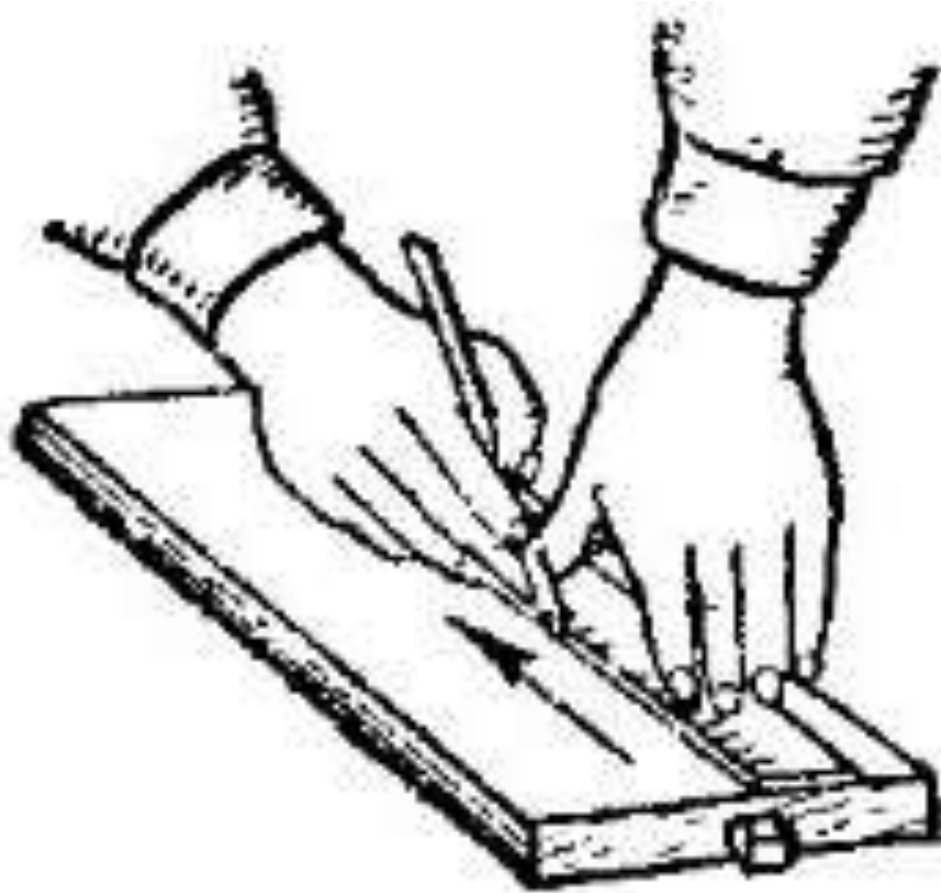


**Випилювання: а - по внутрішньому
контуру; б - по зовнішньому контуру**



**Способи випилювання:
а - у круглому отворі; б - у вирізі столика**

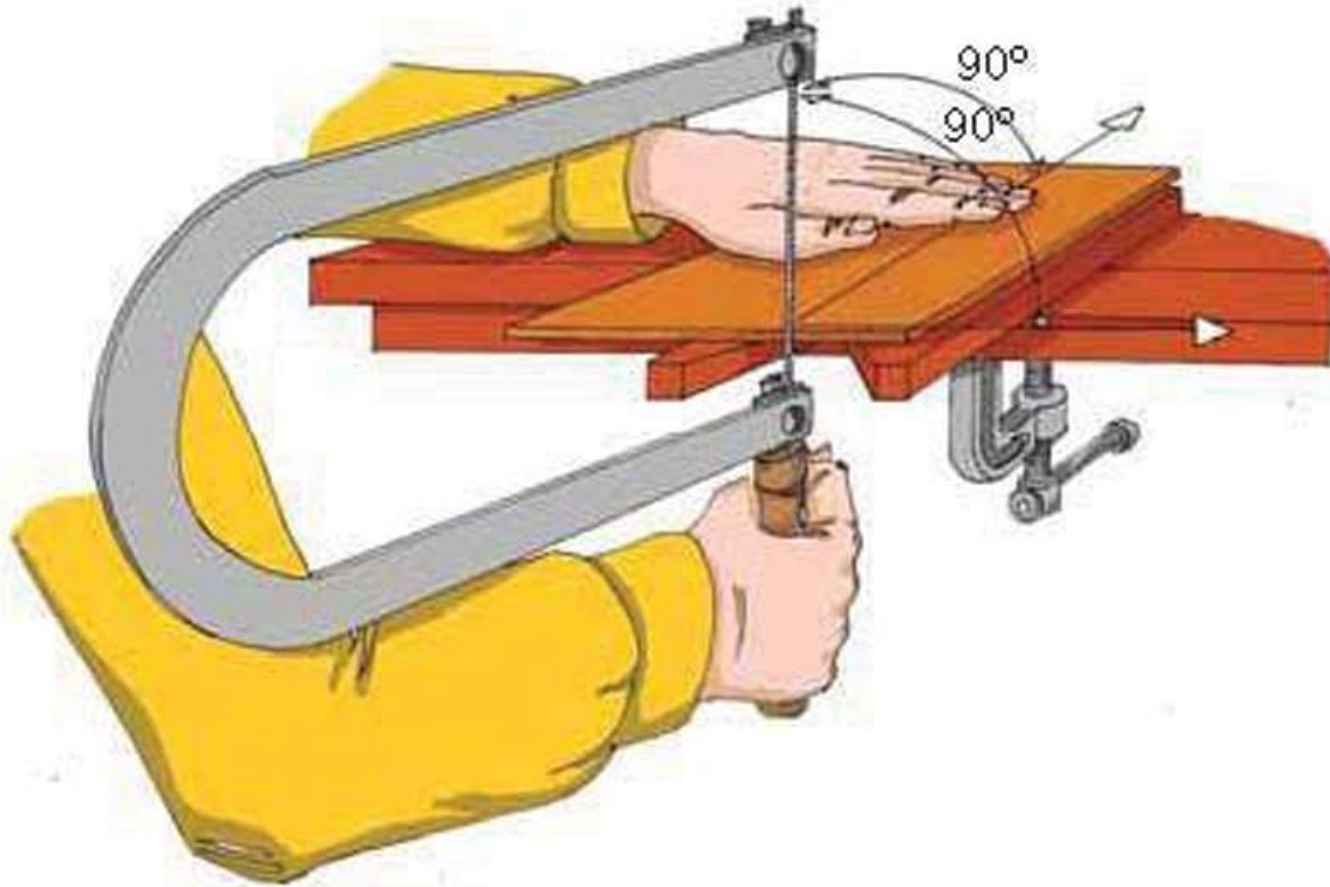
Припуском називають надлишок матеріалу на кінцеву обробку деталі.



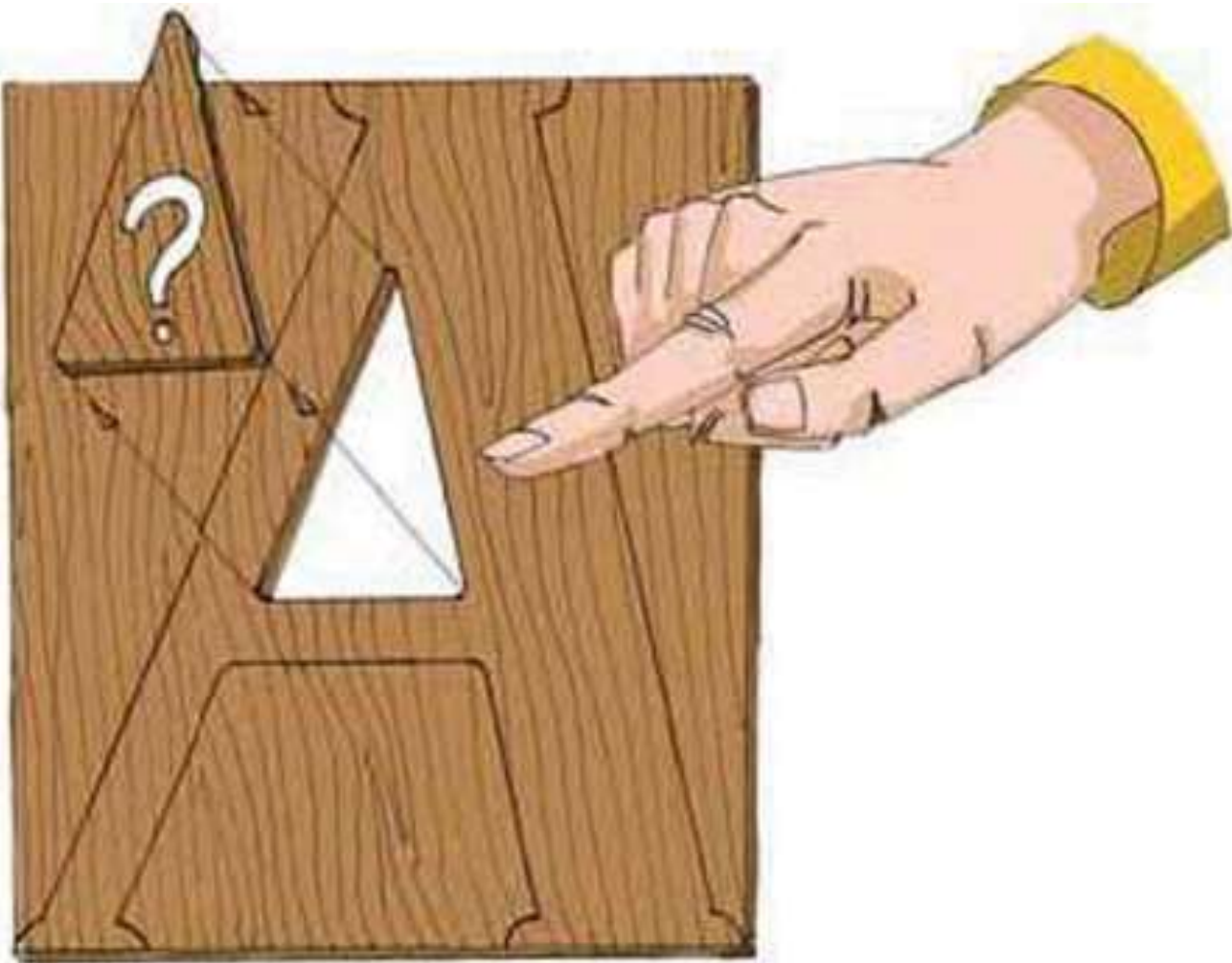
Фізкультхвилинка



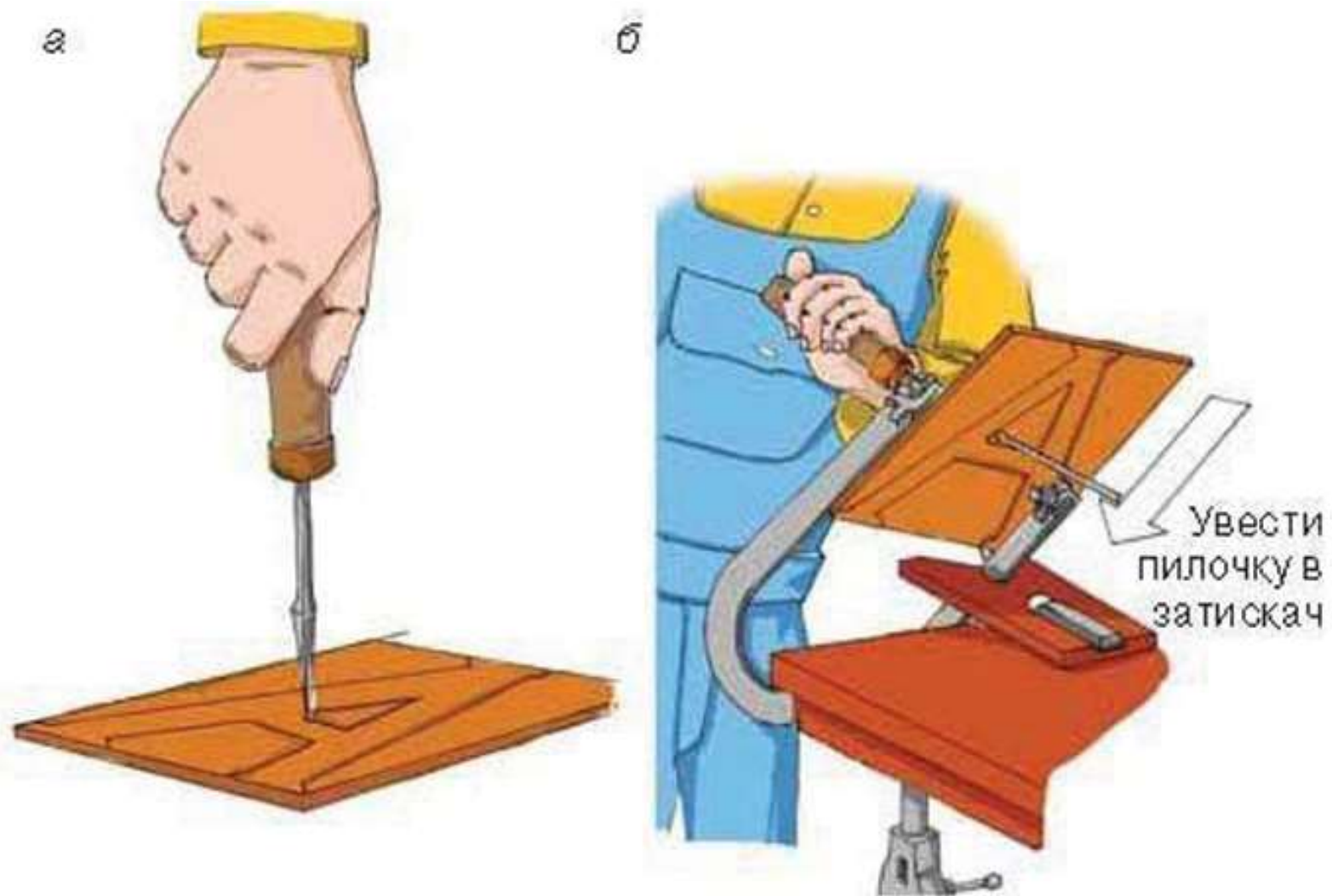
Правила роботи з лобзиком



Мал. 50.
Робоче положення під час випилювання лобзиком



Мал. 52.
Як випиляти трикутничок у літері А?



Мал. 53. Випилювання замкнутого контуру: а — проколювання отвору на лінії контуру; б — пропускання пилочки в отвір контуру

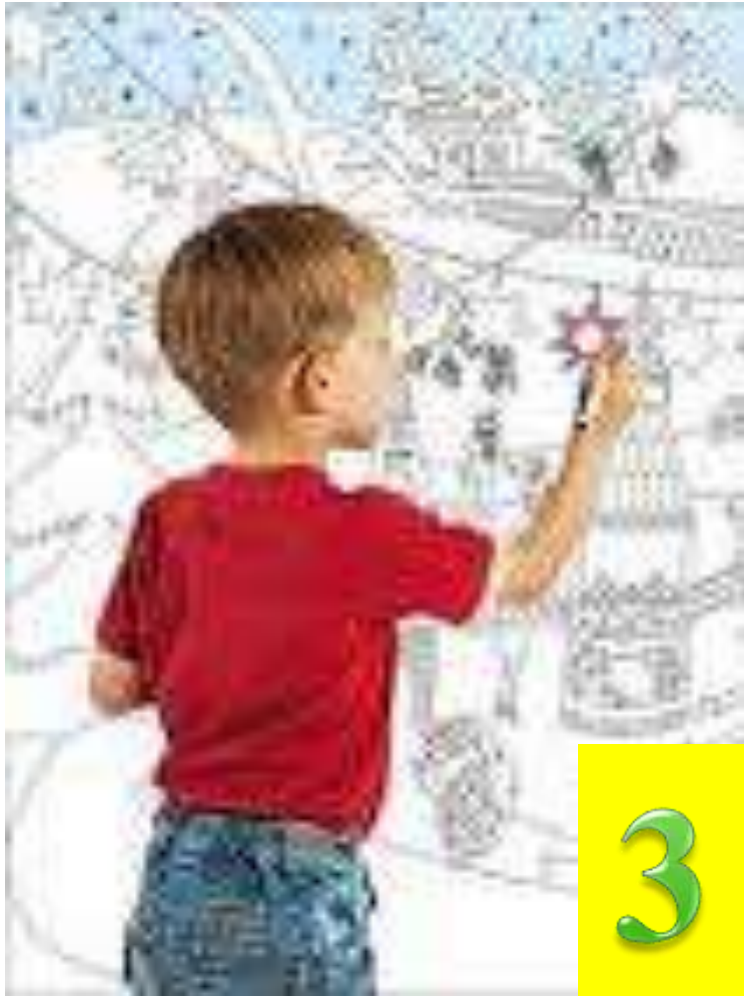


Мал. 62. Випилювання гострих кутів:
а – внутрішніх, б – зовнішніх

Підсумок

- ▶ Які конструкційні матеріали ти запам'ятав?
- ▶ З чого складається лобзик?
- ▶ Як випилити внутрішні отвори?

Гра «Вгадай назву технології»



Гра «Вгадай назву технології»



Гра «Вгадай назву технології»



Домашнє завдання

- ▶ Опрацювати матеріал презентації.
- ▶ Зворотній зв'язок:
- ▶ освітня платформа Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

«Світлофор»

Обери свій колір

- Я зрозумів — зелена картка;
- Я не зовсім зрозумів, або Я не все зрозумів — жовта;
- Я не зрозумів — червона.

