

Дата: 13 .11.2023

Клас: 8 – А

Предмет: Трудове навчання

Урок №: 10

Вчитель: Капуста В.М.



Проект «Свічник»

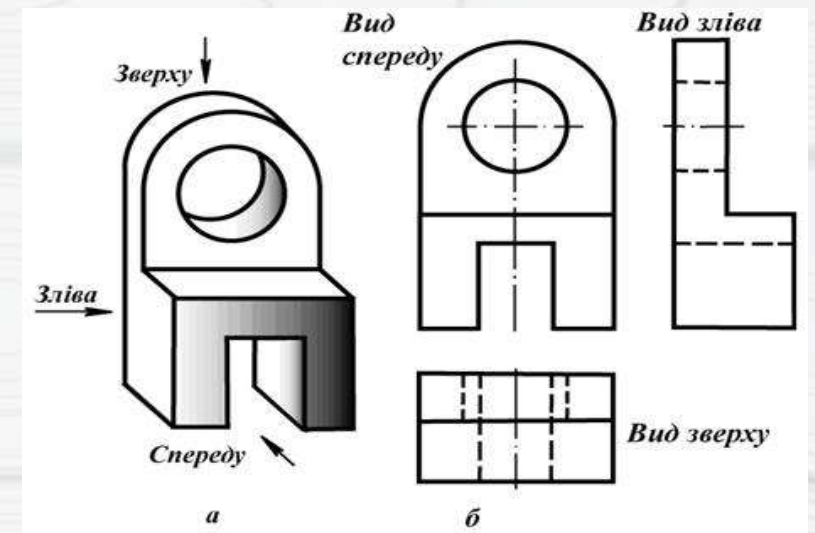
**Графічне зображення виробу.
Добір матеріалів, інструментів
та обладнання. Підготовка
заготовок**

A vertical collage of school supplies on a light-colored wooden background. At the top, there's a purple and black pen, a pink triangular object, and several colorful paper clips (blue, green, yellow, purple). Below these are a teal paper clip, a blue folder, and a yellow pencil with a pink eraser. Further down is a red ruler with white markings, a blue paper clip, and more colorful paper clips. At the bottom, there are several small colorful balls (purple, red, orange) and more paper clips, including a silver one. The word 'Met' is partially visible in blue text at the top right.

- розвивати предметні компетентності: ознайомити з графічними зображеннями для створення виробу;
- розвивати ключові компетентності: спілкування державною мовою: обговорювати питання, пов'язані з реалізацією проєкту, ділитися власними думками, ідеями, коментувати та оцінювати власну діяльність та діяльність інших;
- уміння вчитися впродовж життя: формувати власну потребу в навчанні, шукати та застосовувати потрібну інформацію для реалізації проєкту;
- соціальна та громадянська компетентність: уміння працювати самотійно та в команді з іншими на результат, повагу один до одного.

Графічні зображення

- **Графічне зображення в кресленні** — це графічне відображення предмета на площині кресленика, що складається з ліній, штрихів, точок і виконується олівцем або тушшю.

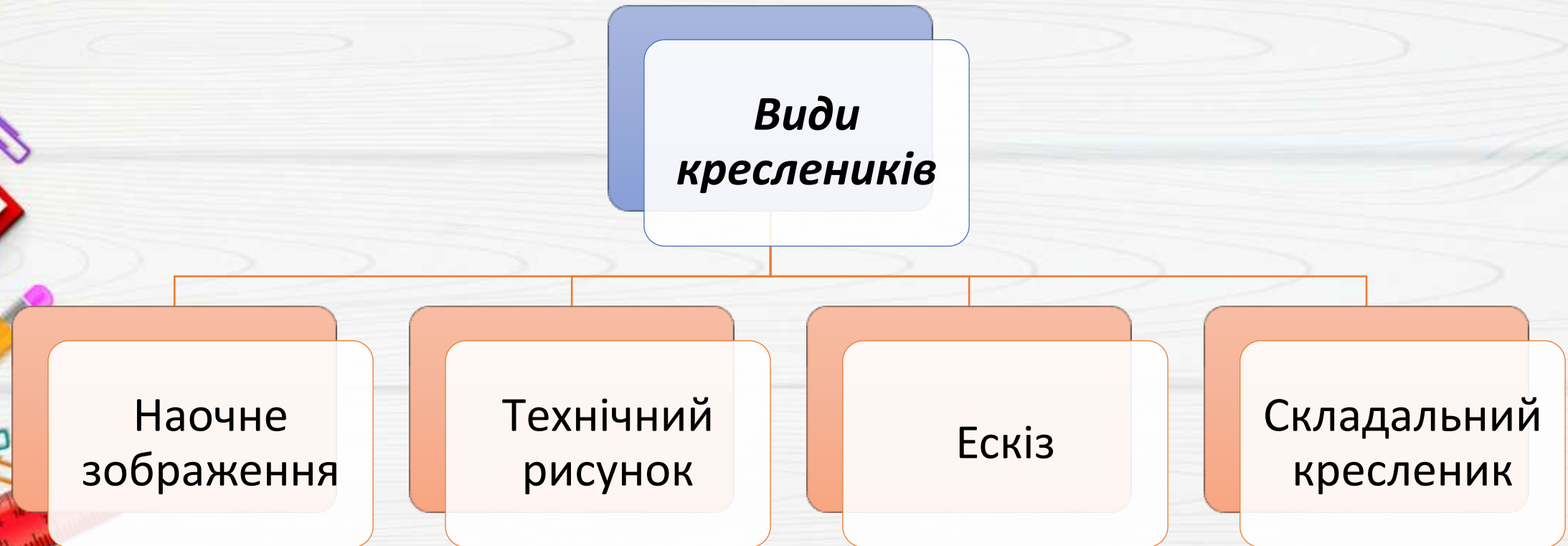


A collection of various school supplies scattered on a plain white surface. The items include several paper clips in different colors like blue, green, yellow, purple, teal, orange, and silver. There are also pens and pencils: a purple pen, a pink pencil, a yellow pencil with a pink eraser, and a red pencil. A red ruler with black markings is visible at the bottom. Other items include a blue folder or book, a small blue binder clip, a red eraser, and a few small colored balls (purple, red, orange).

- [illegible]

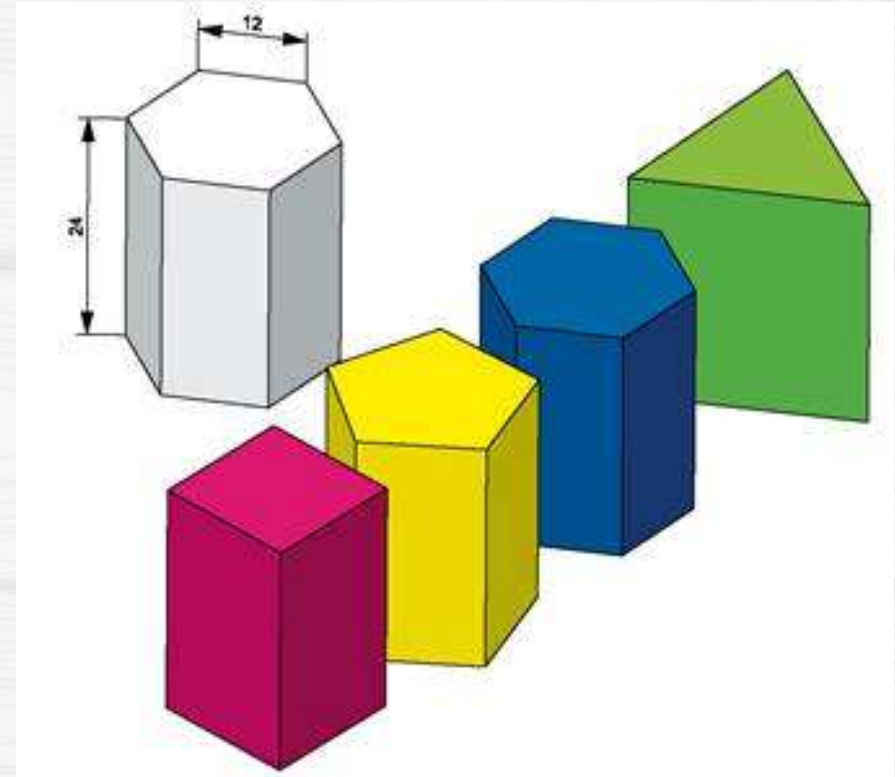


Види креслеників



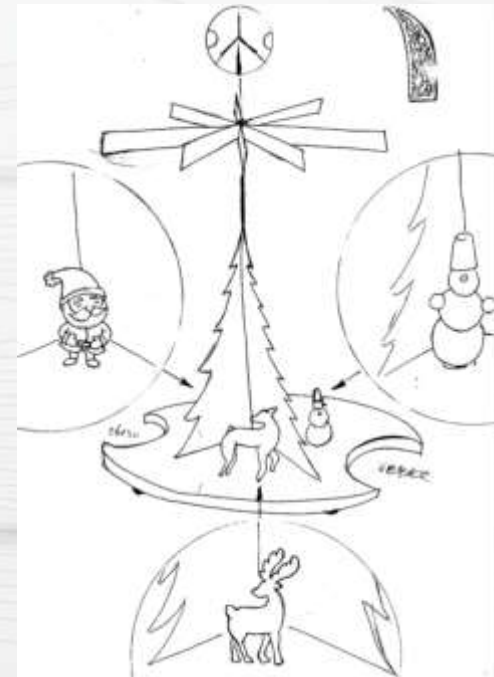
Наочне зображення

- **Наочне зображення** - зображення, на якому показано видимими три сторони предмета.
- Якщо на наочне зображення нанести розміри, за ним можна виготовити нескладний виріб.



Графічні зображення

- **Технічний малюнок** — зображення образу виробу на площині, виконане від руки олівцем.
- На технічному рисунку розміри не проставляють.
- Ним користуються тоді, коли потрібно швидко й зрозуміло показати на папері форму предмета.
- Технічний малюнок фіксує перші проєктні ідеї автора. Таких малюнків може бути кілька. В цьому процесі важлива не якість і акуратність зображення, а швидкий темп відображення ідей, безперервний хід мислення, що є основою творчого формотворення.
- Технічний малюнок починають виконувати із загальних контурів виробу, а потім переходять до зображення його окремих частин.



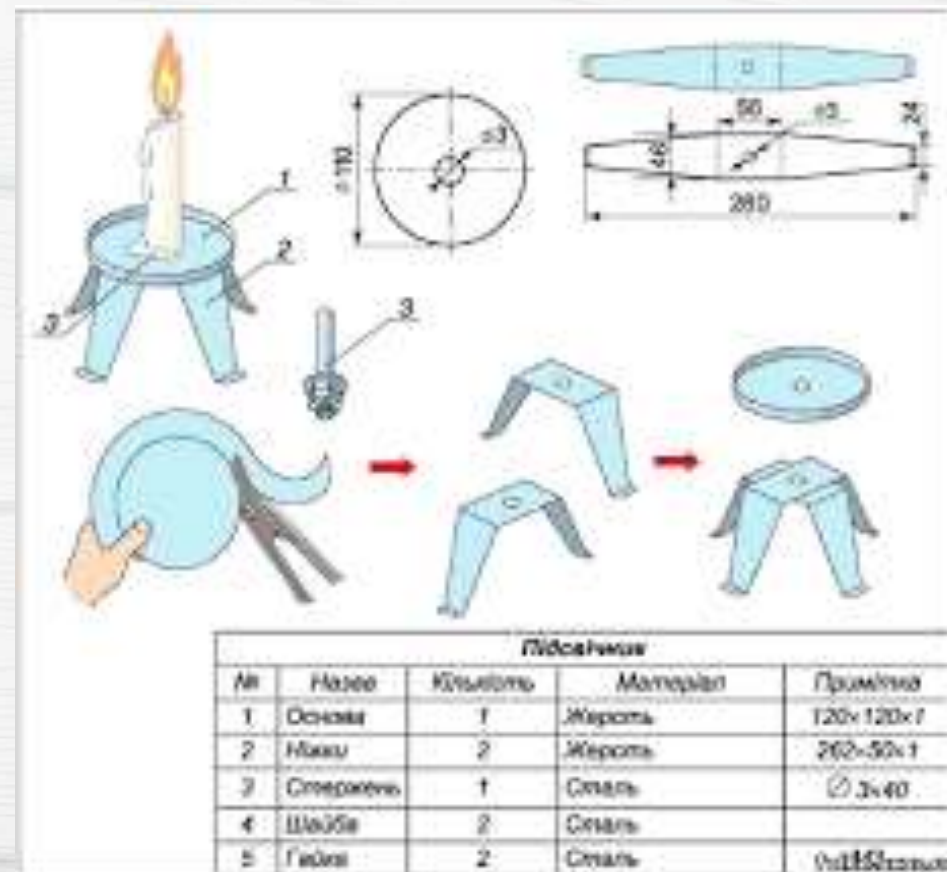
Ескіз

- **Ескіз** - графічне зображення, що виконане спрощено — від руки, без застосування креслярських інструментів але з дотриманням пропорцій між частинами виробу.

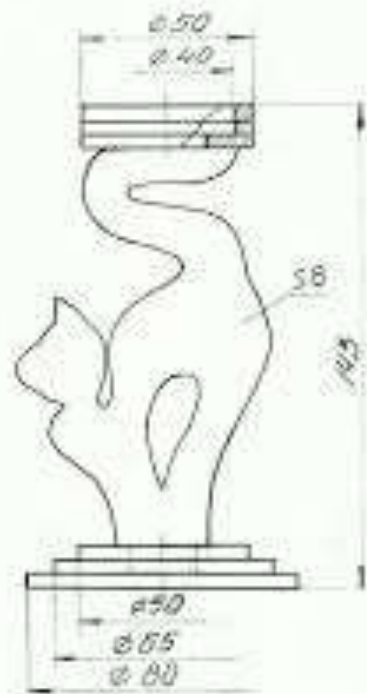


Складальний кресленик

- **Складальний кресленик, або кресленик складальної одиниці, — це конструкторська документація у вигляді кресленика, який являє собою зображення складальної одиниці та інші дані, необхідні для її виготовлення й контролю.**



Кресленик свічника





Основні лінії креслення

- Лінії, які використовуються для зображення видимих контурів предмета, називають **суцільними товстими основними**. Залежно від розмірів і складності зображень їх товщина може бути в межах від 0,5 до 1,4 мм.
- **Суцільна тонка лінія** використовується, щоб показати розміри предмета за допомогою виносних і розмірних ліній.
- **Розмірні лінії** обмежуються стрілками.
- **Штрихпунктирну тонку лінію** застосовують на кресленнях для показу осьових і центрових ліній. Центри дуг і кіл визначаються перетином штрихів цієї лінії.

Основні лінії креслення

Найменування	Основне позначення	Начерк	Товщина
Суцільна товста – основна	Лінії видимого контуру зображення предмета		Від 0,5 до 1,4
Суцільна тонка	Розмірна та виносні лінії		Від $S/3$ до $S/2$
Штрихова	Лінії невидимого контуру		Від $S/3$ до $S/2$
Штрихпунктирна	Осьові та центрові лінії		Від $S/3$ до $S/2$
Штрихпунктирна з двома крапками	Лінії згину на розгортках		Від $S/3$ до $S/2$

Добір матеріалів, інструментів та обладнання

- Підсвічники своїми руками можна зробити з самих різних матеріалів. Вони повинні бути міцними і не схильними до горіння. Винятком є **деревина**. При правильній обробці цей матеріал стане справжньою знахідкою.
- **Дерево**- матеріал з якого можна виготовити різні свічники.



- Свічники з фанери



- Як зробити свічник своїми руками з дерева? Цей матеріал відрізняється природною красою, дозволяє створювати різні композиції і форми і здатний будь-який інтер'єр зробити затишним. Можна використовувати для створення підсвічника звичайна колода будь-якого відповідного діаметру.



- Часто свічники виготовляють з **металу**. Причому ефектно будуть виглядати як ковані вироби, так і саморобки з підручних засобів. Часто в ролі таких предметів виступають жерстяні банки, коробочки і т. д. Важливо правильно прикрасити підсвічник – у відповідності зі стилістикою приміщення і настроєм.



- Пластик для створення підсвічників не використовується. Це крихкий матеріал, який під впливом температури може плавитися.



- **Скло** дозволяє створювати справжні шедеври. В цьому випадку застосовують різні баночки, пляшки, келихи, посуд і т. д. Вибір матеріалів, з яких можна зробити свічник, великий. Існують дуже незвичайні і цікаві методики, які відкривають широке поле для польоту творчої фантазії.



- Оригінально виглядає підсвічник з **солоного тіста** або **самозастигаючої маси**. Своїми руками з цього матеріалу можна зробити справжній шедевр. Щоб замісити тісто, буде потрібно 2 склянки борошна, 1 склянка солі (краще дрібнозернистою) і 250 мл теплої води. Після того, як буде зроблене тісто, його можна розкачати і вирізати елементи свічника.



- **Склянка, палички кориці, атласна стрічка і дизайнерський свічник готовий.**

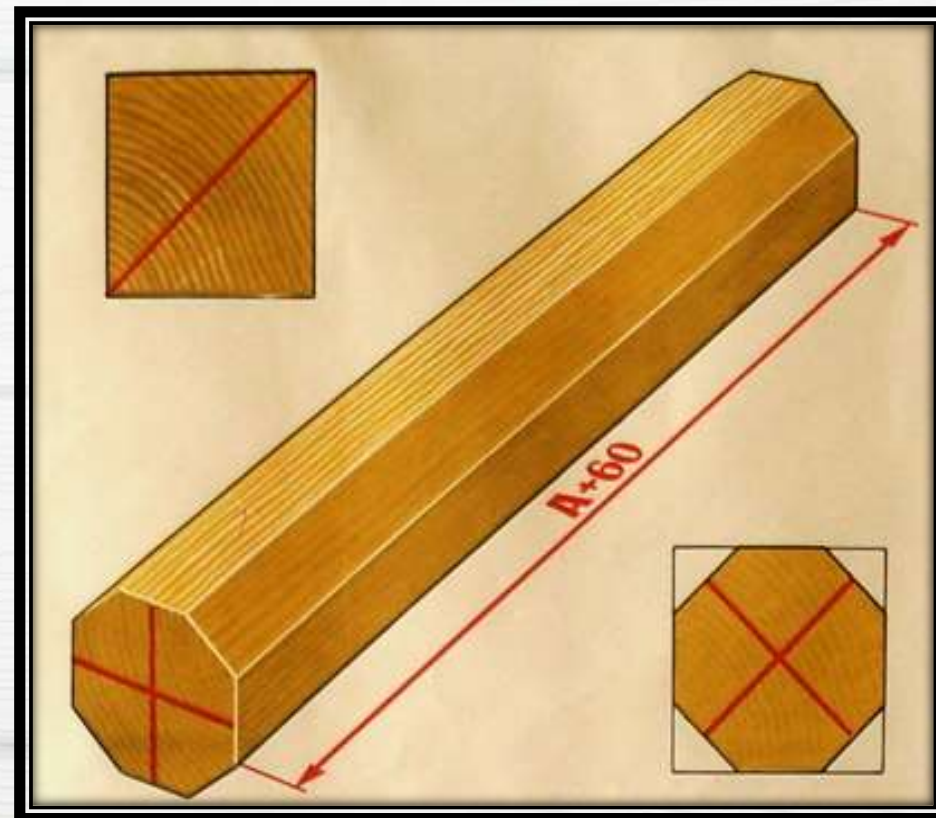


- Оригінальний свічник своїми руками з банки та паперу.
- Покроковий майстер-клас
- <https://www.samotuzhky.com.ua/47912>



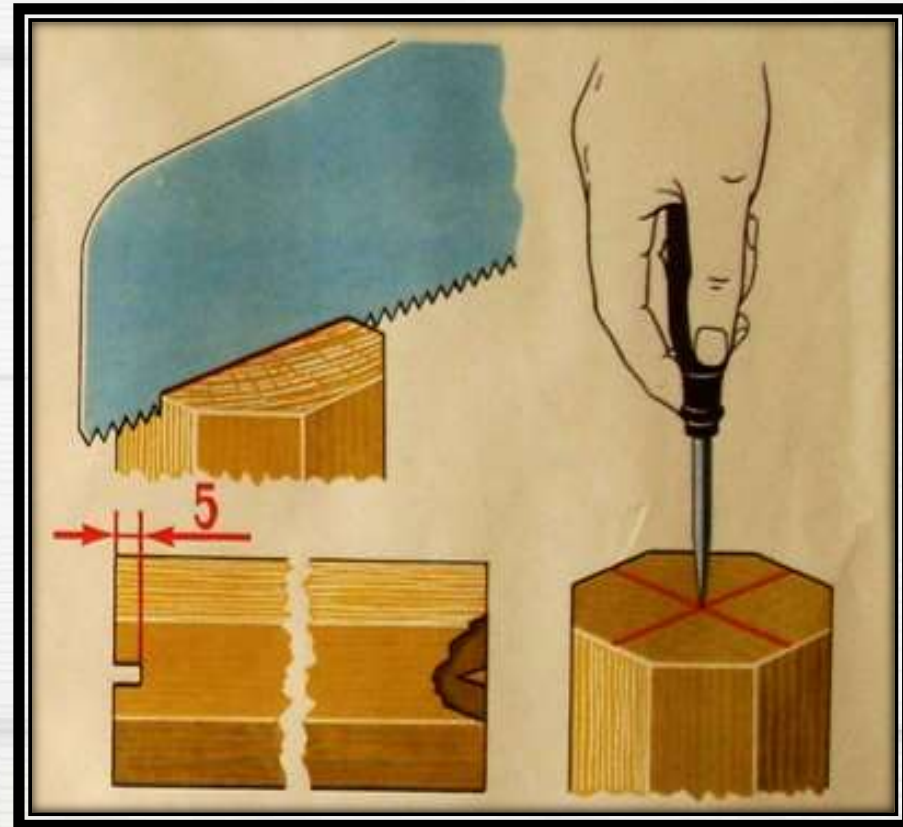
Підготовка заготовки

- * Спочатку на обох торцях заготовки розмічають діагоналі за допомогою лінійки
- * Наприкінці за допомогою рубанка зістругують ребра бруска.
- * Надання заготовці восьмигранної форми виконується з метою безпечного точіння на початковому етапі.



Підготовка заготовки

- * З одного боку заготовки на перетині діагоналей накернюють заготовку та змащують мастилом.
- * З другого боку виконують прорізь широкою ножівкою на глибину 6...8 мм.

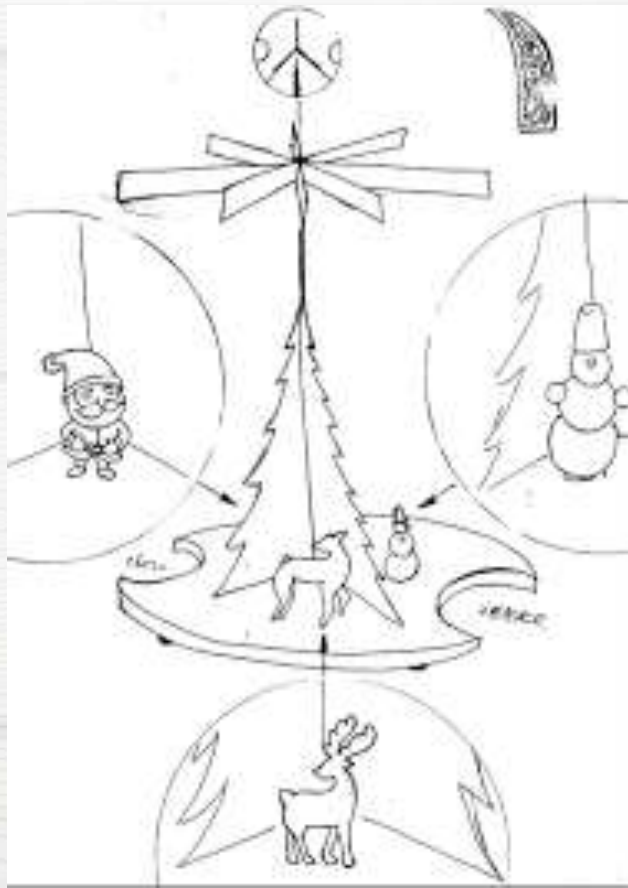


Сьогодні
13.11.2023



Практична робота

- Виконання графічного зображення свого виробу (технічний малюнок свічника).



Сьогодні
13.11.2023

Вправа «Мікрофон»

Що таке ескіз?

**Чим відрізняється технічний малюнок від
кресленика?**





Домашнє завдання

- 1. Закінчити виконання практичної роботи (графічне зображення свого виробу).
-
- ✓ 2 . Короткий конспект за матеріалами презентації
- ✓ (слайди
-
- Виконане завдання надсилати на освітню платформу Human
- або ел. пошту valentinakapusta55@gmail.com

Викторина