

Презентація з теми

Інструменти для роботи з деревною

8 -В Клас

Сазонов Егор

# Зміст

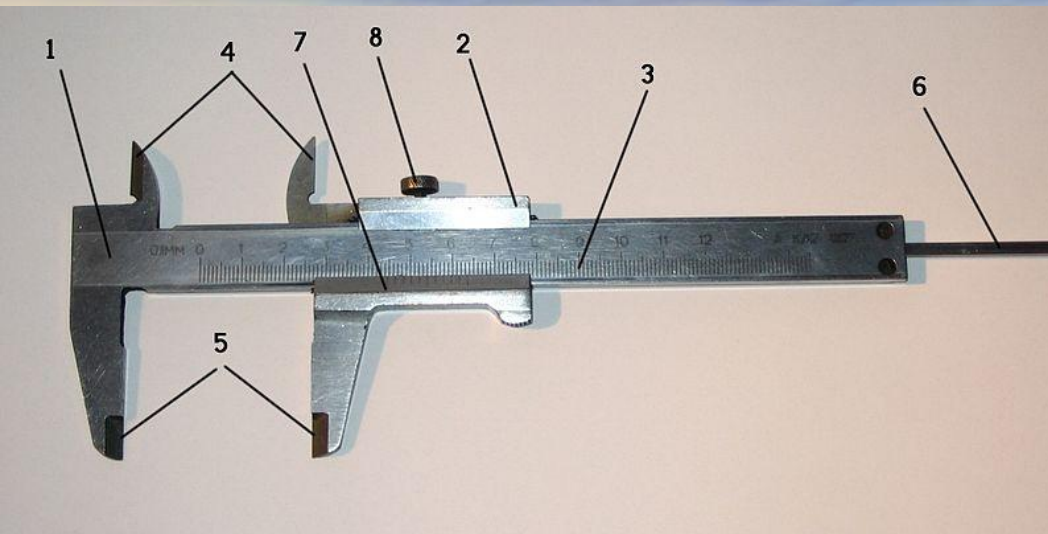
1. Вступ
2. Штангенциркуль
3. Мікрометр
4. Рулетка
5. Кернер
6. Малка
7. Рубанок
8. Долото
9. Стамеска
10. Киянка
11. Пилка
12. Висновки
13. Список використаних джерел



# Вступ

Столярно-теслярський інструмент ручний або механізований інструмент для обробки деревини та деревинних матеріалів при столярних і теслярських роботах. Столярно-теслярський інструмент буває вимірювально-розмічальний (лінійки, нутроміри, шаблони, рулетки, ватерпаси, косинці рейсмуси та ін.), різальний (долота, пилки, свердла, стамески, рубанки, коловороти, дрилі, напилки), допоміжний (молотки, кліщі, викрутки, плоскогубці, точила).

# Штангенциркуль



## Штангенциркуль –

універсальний інструмент, призначений для вимірювань з високою точністю зовнішніх і внутрішніх розмірів предметів, а також глибин отворів.

Штангенциркуль — найпопулярніший інструмент вимірювання у всьому світі. Складові інструмента та порядок на прикладі штангенциркуля ШЦ-І:

- штанга рухома
- рамка
- шкала штанги
- губки для внутрішніх вимірювань
- губки для зовнішніх вимірювань
- лінійка глибиноміра
- ноніус
- гвинт для фіксації рамки



# Мікрометр



*Мікрометр* - прилад для вимірювання лінійних розмірів методами безпосередньої оцінки та порівняння. Мікрометри мають важільно-зубчасте відліковий пристрій, вбудоване в корпус. Основна особливість мікрометра - здатність робити абсолютні вимірювання.

# Рулетка



**Рулетка** складається із круглого металічного або пластмасового футляра, в якому розміщена вимірنا стрічка певної довжини (1, 2,3,5,10,20,30,50,75 і 100м). Рулетка використовується для лінійних вимірів, а також для грубої розмітки довгих лісоматеріалів.

# Кернер

**Кернер** – інструмент у вигляді загостреного стрижня із загартованої сталі. Для нанесення поглиблень (кернів) на заздалегідь розмічених лініях з метою збереження розмітки до кінця обробки застосовують кернери, голівку і вістря яких гартують, вістря заточують. Накерніваніє виробляють, ударяючи легким розмічальним молотком по голівці кернера.





# Малка



*Малка* - це

універсальний косинець, за допомогою якого можна проводити лінії до крайки деталей під різними кутами. Лінійка малки поставлена в колодку шарнірно й закріплена в потрібному положенні смушковим гвинтом. Спершу встановлюють лінійку малки під потрібним кутом, використовуючи транспортир, а потім закріплюють поворотом баранчика.



**Рубанок** - це ручний інструмент, який використовується для стругання деревини. Рубанки використовуються для вирівнювання поверхні дерев'яних виробів, зменшення їх товщини. Зазвичай рубанок складається з загостреного металевого різця, розташованого під кутом до поверхня, яка обробляється. Різець висунутий на певну довжину з корпуса інструмента.

# Рубанок



*Види рубанків*

# Види рубанків

- для стругання плоских поверхонь (шерхебель, рубанок одинарний і подвійний, торцевий рубанок, фуганок, півфуганок, шліхтик, цинубель);
- для стругання профільних (фігурних) поверхонь (зензубель, фальцгобель, кальовка, фігарей, грунтгобель, шпунтубель, федергобель, горбач)



# Долото

це столярний інструмент для довбання деревини; складається з *полотна* – металевого стержня прямокутної форми, в нижній (робочій) частині якого є різець, *ручки* – виготовленої з деревини твердолистяних порід та набитого на неї *металевого кільця* в верхній частині.



# Стамеска

*Стамеска* – деревообробний інструмент для видовбування і вирізування отворів і заглиблень у дереві, зачищення, прорізки дерев'яних виробів. Дуже подібна до долота, тільки значно тонша (3-5 мм) і її ручка не має кільця, оскільки працюють стамесками переважно руками, а удари киянкою наносять легкі. Кут загострення стамесок 15-20 °.





# Киянка

*Киянка* – столярний інструмент, дерев'яний молоток, зроблений із твердих порід деревини: дуба, берези, бука тощо.



# Пилка

*Пилка* – це металева стрічка з нарізаними на ній з одного боку зубцями. Цей бік пилки називають зубчастим вінцем. Кромку, протилежну зубчастому вінцю, називають спинкою, а бокові стінки – щічками. Лінію, де зубець бере початок називають основою, а кінець зубця, що закінчується передньою кромкою, - вершиною.



# Висновки

Проглянувши дану презентація, ми поповнили свої знання у галузі трудового навчання, а саме у видах інструментів, які роблять обробку деревини більш простішою.