



Проект «Підставка для спецій, прикрас, сувенірів, квітів тощо »

Добір матеріалів, інструментів та обладнання.
Призначення і будова вимірювального та
розмічального інструменту. Вибір та
розмічання заготовок для подальшої
обробки(розрізання за допомогою
рулетки, складального метра, лінійки,
столярного кутника.



ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ

7 КЛАС

ВЧИТЕЛЬ: КАПУСТА В.М.

Мета:



- **навчальна:** ознайомити з призначенням і будовою вимірювального та розмічального інструменту; формування вміння виконувати операції розмічання, пиляння;
- **виховна:** виховувати потребу проявити себе в різноманітних видах творчої діяльності; виховувати прагнення до досконалості виробів з деревини та вміння застосовувати одержанні знання на практиці.
- **розвиваюча:** розвиток образного мислення та творчої уяви, вмінь аналізувати, порівнювати, узагальнювати та робити висновки.

Добір матеріалів



- У наш час підставки виготовляють з дерева, паперу, скла, металу.
- Якщо скринька дерев'яна, її можна виготовити з деревини м'яких та твердих порід. Також можна використати фанеру.

хвойні породи	
м'які породи	ялина
	смерека
	сосна
	модрина
	тис
тверді породи	ялівець
	липа
	бук
	дуб
	клен
листяні породи	груша
	осика
	тополя
листяні породи	вільха
	липа
	ялина

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

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).



Що треба мати для розмічання



- Для розмічання майбутньої деталі виробу нам треба мати:
- **шаблон** (кресленик або ескіз) **деталі виробу**;
- **креслярський інструмент**.
- Щоб розмітити заготовки з деревини використовують:
- метр - для розмічання чорнових заготовок (а); лінійку - для вимірювання деталей і заготовок (б); кутник - для вимірювання і креслення прямокутних деталей (в)



Розмічання лінійкою



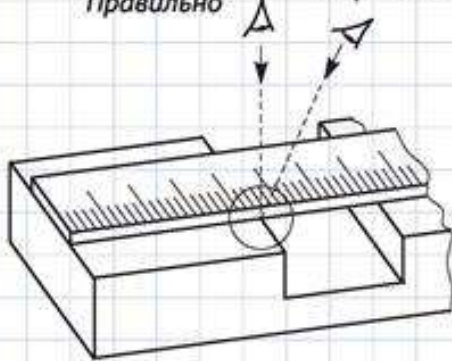
- **Розмічання** - одна з найбільш трудомістких операцій, від якої залежить не лише якість виконання всього процесу та виробу, а й витрати на матеріали.



а

Правильно

Неправильно



б



Пиляння



Залежно від призначення розрізняють ножівки з малим і великим кроками. Ножівки з великим кроком мають збільшену западину між зубцями - їх застосовують для пиляння м'яких порід деревини. Збільшення западини пояснюється тим, що під час пиляння м'яких порід знімається багато деревини, яка має вміститися в западині між зубцями. Ножівки з малим кроком застосовують для пиляння деревини твердих порід.

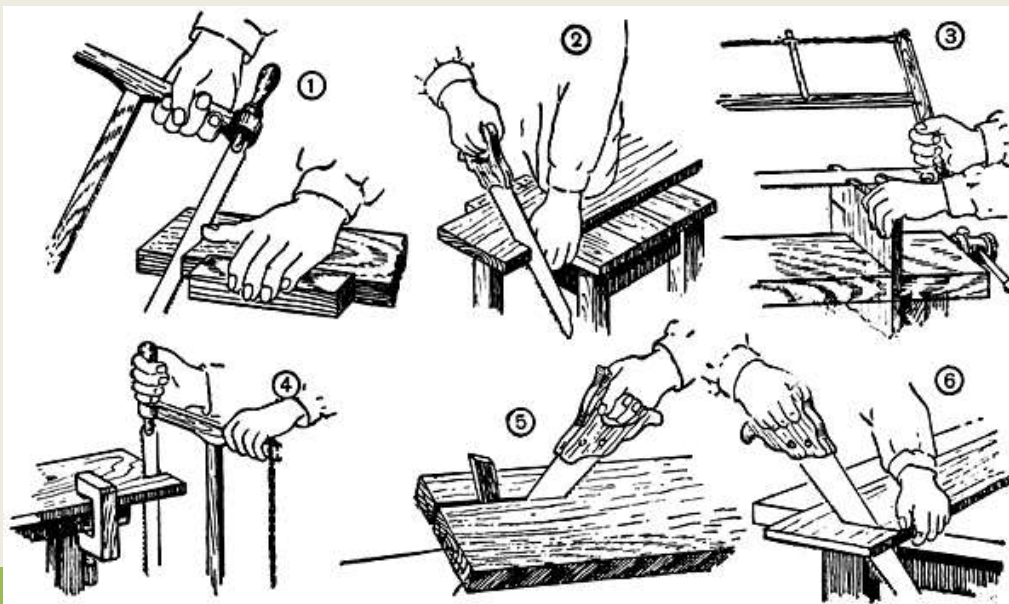


- Ручна столярна ножівка: 1 - полотно; 2 - ручка

Пилання ножівкою



- Процес пилання може відбуватись декількома способами.
- На малюнку показано пилання лучковою пилкою з використанням упору. Так само, зазвичай при поперечному розпилюванні (малюнок №2), можна придавити дошку вільною рукою (малюнок №6) до верстата або ногою до табурету (малюнок №2). Але краще затиснути заготовку в лещата на верстаті (малюнок №3) або скористатися струбциною (малюнок №4). Щоб ножівку не затиснуло, треба забити клин (малюнок №5).



Технологічний процес виготовлення виробу: розмічання, пиляння



- Пиляння деревини виконують ножівками
- Запилюють обов'язково з використанням упорного брусочка деревини незалежно від типу ножівки. Працюють плавними рухами.



- Розпилюють пиломатеріали так, щоб лінія розмічання залишалася.



- Розпилювання проводять по широкій стороні. У випадку кривого пропилу, дошку або брусок слід перевернути і різати з протилежної сторони. Головне слідкувати, щоб ножівка не зрізала лінію розмічання.

Домашнє завдання



- Опрацювати матеріал презентації.
- Продовжити роботу з виготовлення власної підставки залежно від її призначення з доступних вам матеріалів.
- **Зворотній зв'язок:**
- освітня платформа **Human** або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Використані ресурси



- <http://trudove34.blogspot.com/p/7.html>