

Дата:20.09.2023


Клас:7-А,Б

Предмет: Трудове навчання

Урок №3

Вчитель: Капуста В.М.

Проект «Органайзер»



Інструктаж з БЖД.Технологічний процес виготовлення виробу: розмічання, пиляння пиломатеріалів. Графічне зображення виробу.



Мета уроку

- Ознайомити з розмічанням деталей виробу та інструментами для роботи;
- формувати знання про процес розпилювання та прийоми пиляння;
- розвивати творче мислення, увагу, пізнавальний інтерес,
- виховувати бережливе ставлення до матеріалів; виховувати організованість, раціональність, практичність;
- формувати технологічну компетентність.

Технологічний процес: розмічання



- Розмічання - це процес нанесення на заготовку розмірів у вигляді точок і ліній, які окреслюють контури поверхонь, що підлягають обробці, центрів отворів майбутнього виробу (деталі).
- Деталі круглої форми розмічаємо з допомогою циркуля.



Що треба мати для розмічання

- Для розмічання майбутньої деталі виробу нам треба мати:
- **шаблон** (кресленик або ескіз) **деталі виробу**;
- **креслярський інструмент**.
- Щоб розмітити деревні матеріали та 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.

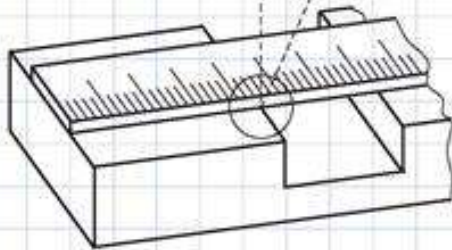


а

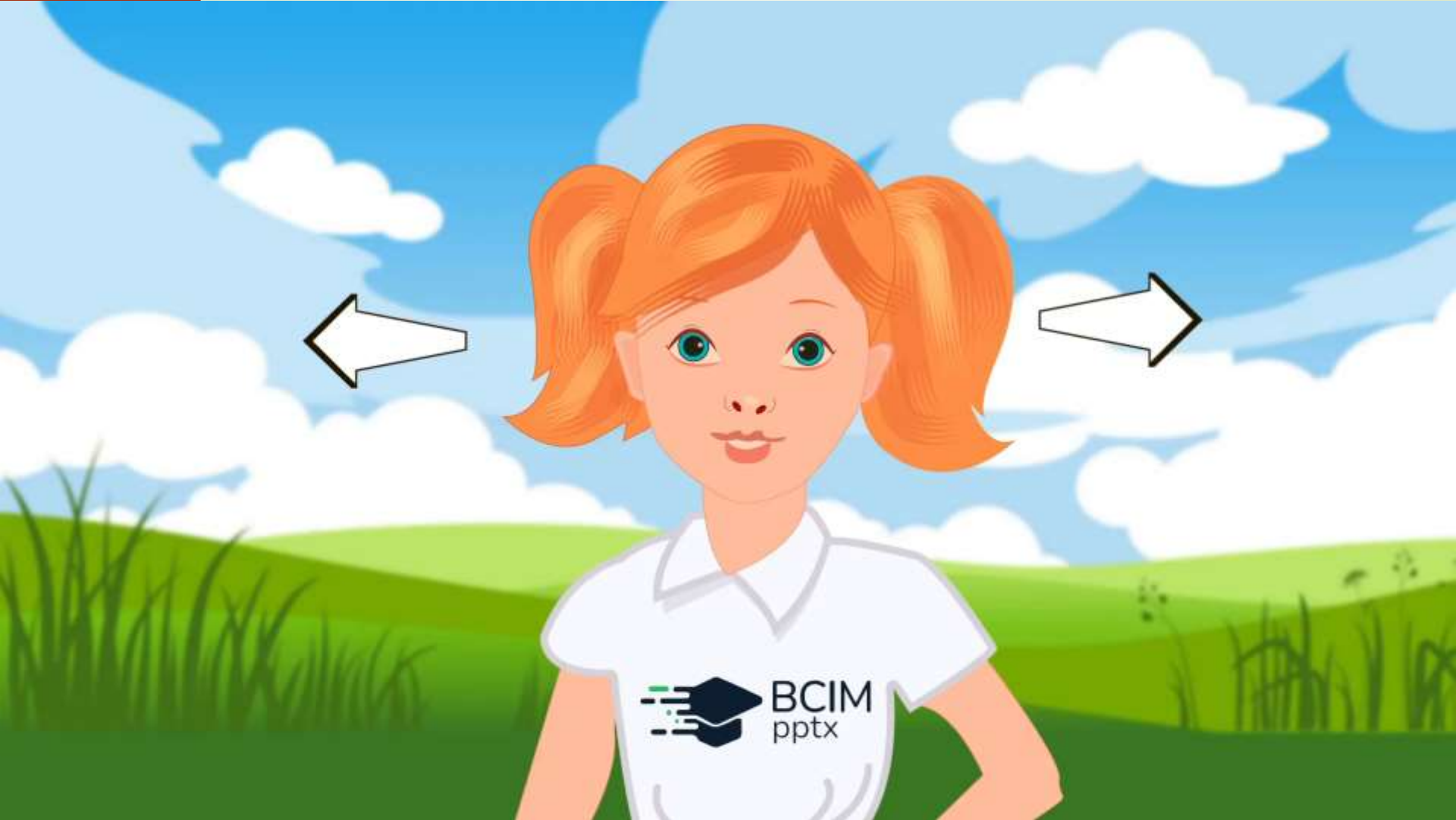
Правильно



Неправильно



б



Пилання



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

Технологічний процес виготовлення виробу: розпилювання

- ▶ 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 на деталі.



- 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.

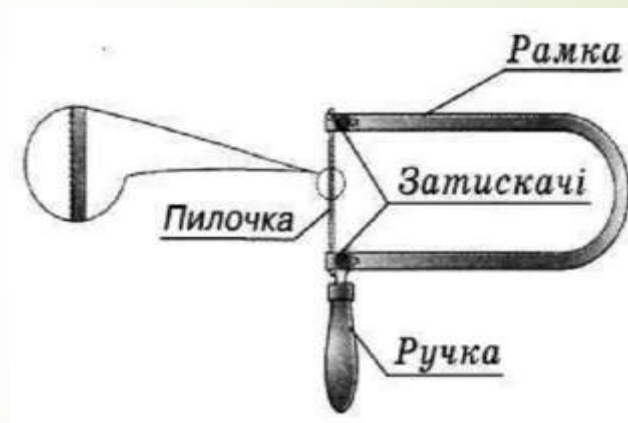
Прийоми пиляння лобзиком

- Пиляти лобзиком необхідно повільно та рівномірно. При випилюванні кутів (особливо гострих) зручніше пиляти у двох напрямках.
- Внутрішні кути випилюють уздовж сторони кута до його вершини, а зовнішні - уздовж сторони кута від його вершини. У цьому випадку не потрібно змінювати напрямок пиляння, а кут буде випиляний досить чітко.



Будова лобзика

- **Випилювання** виробу можна виконувати з фанери або інших деревинних матеріалів за допомогою **лобзика**.



- Перегляд відео матеріалу:
- Як підготувати лобзик до роботи
https://www.youtube.com/watch?v=gWObECmuxdQ&ab_channel



ЯК ВИПИЛЮВАТИ ЛОБЗИКОМ

- Ознайомлення з відеоматеріалом
- https://www.youtube.com/watch?v=baDS5GZgUGY&t=13s&ab_channel



Практична робота

- Виконання ескізу виробу.
- 

Вправа «Закінчи речення»

- Ножівки з великим кроком мають збільшену западину між зубцями , і їх застосовують для пиляння деревини...
.
- Ножівки з малим кроком застосовують для пиляння деревини
- Лінія розмічання при розпилюванні залишається ...
- Лобзик складається з
- Для розмічання чорнових заготовок використовують ...;
- для вимірювання деталей і заготовок -... ;
- для вимірювання і креслення прямокутних деталей-... .

СЬОГОДНІ
20.09.2023

Фізкультхвилинка



Правила техніки безпеки при пилянні

- 1. Працювати в халаті або фартуху в береті або косинці.
- 2. На робочому місці мають знаходитися лише необхідні для роботи інструменти й предмети.
- 3. Користуватися слід лише справним, добре налагодженим інструментом.
- 4. Випилювальний столик має бути надійно закріплений.
- 5. У процесі роботи слід сидіти прямо.
- 6. Пилочку лобзика слід тримати перпендикулярно до заготовки.
- 7. Пиляти потрібно рівномірно, виконуючи рухи вгору-вниз, не натискаючи сильно на пилочку, щоб вона не зламалася.
- 8. Пальці рук не можна розміщувати близько та навпроти руху пилочки.
- 9. Працюючи інструментом, не можна відволікатися і заважати працювати іншим.
- 10. Забороняється здмухувати тирсу, яка утворилася в результаті пиляння. Прибирати її необхідно щіткою-зміталкою.
- 11. Після завершення роботи інструменти потрібно покласти у відповідне місце, а робоче місце прибрати.

Сьогодні
20.09.2021
3

Вправа «Мікрофон»

Назвіть етапи проєктування.

Які види роботи вкляє організаційно-
підготовчий етап?

Розкрийте роботу на заключному етапі
проєктування.





Домашнє завдання

- Опрацювати матеріал презентації.
- Продовжити роботу з виготовлення органайзера 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>