



เครื่องมือช่างพื้นฐาน

ครูสุจารีย์ ภูเฉลิมศักดิ์





จุดประสงค์ของบทเรียน

- ✓ นักเรียนสามารถวิเคราะห์สมบัติของเครื่องมือช่างได้
- ✓ นักเรียนสามารถเลือกใช้เครื่องมือช่างให้เหมาะสมกับงานและความปลอดภัยได้



เครื่องมือช่างพื้นฐาน

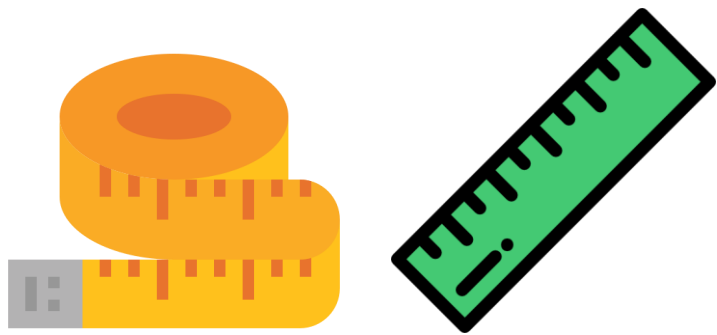


เครื่องมือช่างพื้นฐาน

เป็นสิ่งจำเป็นในการสร้างชิ้นงาน เพื่อช่วยในการผ่อนแรง ช่วยให้ทำงานได้เร็วขึ้น
ละเอียด แม่นยำมากขึ้น การรู้จักเลือกใช้
เครื่องมือให้เหมาะสมใช้อย่างถูกต้องและ
ปลอดภัยจึงเป็นสิ่งสำคัญ



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือสำหรับการวัด



เครื่องมือสำหรับการตัด



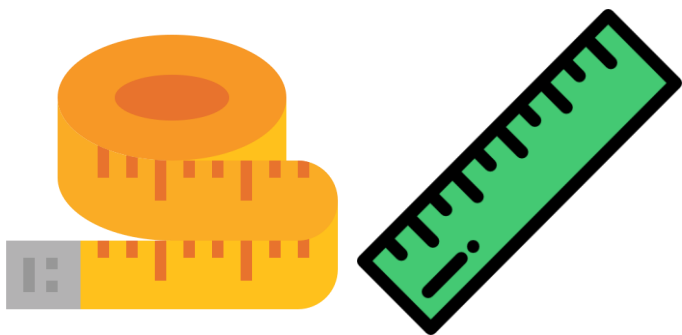
เครื่องมือสำหรับการติดยึด



เครื่องมือสำหรับการเจาะ



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือสำหรับการวัด



1. ไม้บรรทัด

วัดความยาวและขีดเส้นให้ตรงในระยะสั้นๆ



2. ตลับเมตร

วัดความยาวได้ถึง 10 เมตร ทำจากแผ่นเหล็กบาง



3. ไม้โปรแทรกเตอร์

อ่านค่ามุมจากการวางไม้โปรแทรกเตอร์



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือสำหรับการตัด



1) คัตเตอร์

ใช้ตัดวัสดุประเภทกระดาษ
พลาสติก ลูกฟูก ไม้บัลซา



2) กรรไกร

ใช้ตัดวัสดุให้เป็นเส้นตรง เส้นโค้ง
มีหลายประเภท เช่น ตัดผ้า ตัดโลหะ

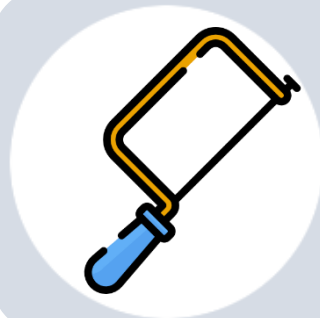


เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือสำหรับการตัด

3) เลื่อยมือ



3.1) เลื่อยจตุ

ใช้สำหรับงานไม้ ชิ้นงานไม้ที่ไม่หนา
หรือไม่ใหญ่มาก



3.2) เลื่อยลันดา

ใช้สำหรับตัดไม้ทั่วไป ตัวเลื่อยทำจากเหล็ก
ส่วนมือจับทำด้วยไม้หรือพลาสติก



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือสำหรับการตัด



5) คีมตัด

ใช้ตัดวัสดุประเภทโลหะขนาดเล็ก
และไม่แข็งมากเช่น สายไฟ เส้นลวด



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือ
สำหรับการติดยึด

1) กาว



1) กาวลาเท็กซ์

สำหรับยึดติดวัสดุประเภทไม้ กระดาษ ผ้า



2) กาวร้อน

สำหรับยึดติดวัสดุทุกชนิดแห้งเร็วมาก



3) กาวยาง

สำหรับยึดติดวัสดุทุกประเภท เนื้อกาวมีสีเหลืองใส



4) กาวแท่ง

สำหรับยึดติดวัสดุประเภทกระดาษ เนื้อกาวเป็นก้อน



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือ
สำหรับการติดยึด

2) ปืนกาว



ปืนกาวลักษณะคล้ายปืนมีสายไฟและปลั๊กไฟ

3) สกรู



1) สกรูเกลียวปล่อย

เป็นสกรูที่มีปลายแหลม ใช้เกลียวแหลมยึดติดกับวัสดุ



2) สกรูและนอต

เป็นสกรูที่มีปลายตัด ต้องใช้ร่วมกับนอต



เครื่องมือช่างพื้นฐาน



เครื่องมือ
สำหรับการติดยึด

4) ไขควง



1) ไขควงปากแบน

มีลักษณะปากแบนแบบเส้นตรงคล้ายคีมมีดใช้ขัน
หรือคลายสกรูเป็นร่องเส้นเดียว



2) ไขควงปากแฉก

มีลักษณะปากเป็นสี่แฉก ใช้ขันสกรูที่มีหัวสี่แฉก
เวลาบิดจะต้องใช้แรงกดมากกว่าไขควงปากแบน

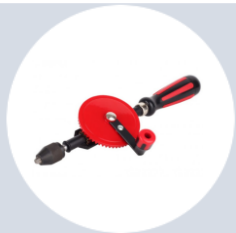


เครื่องมือช่างพื้นฐาน



1) ที่เจาะกระดาษ

ใช้เจาะกระดาษ มีหลายขนาดทำมาจากเหล็ก



2) สว่านมือ

ใช้ร่วมกับดอกสว่าน มีเฟืองเป็นเครื่องผ่อนแรงให้หมุนเจาะรู



3) สว่านไฟฟ้า

ใช้งานร่วมกับดอกสว่าน ใช้กำลังขับเคลื่อนจากมอเตอร์ไฟฟ้า

เครื่องมือสำหรับการเจาะ



นักเรียนเลือกเครื่องมือข้างพื้นฐาน มา 1 อย่าง
และบอกวิธีใช้



Image Upload