



ใบงานรายวิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง เครื่องมือพื้นฐานในการสร้างชิ้นงาน

ตัวชี้วัด : ว 4.1 ม.2/5 ใช้ความรู้ และทักษะเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ กลไก ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนางานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย

ชื่อ - นามสกุล

เลขที่

ชั้น ม. 2



คำชี้แจง : ให้นักเรียนวิเคราะห์ เครื่องมือพื้นฐานในการสร้างชิ้นงาน โดยให้นำชื่อเครื่องมือ ไปวางใต้รูปภาพ จากนั้นโยงเส้นเครื่องมือให้สัมพันธ์กับลักษณะงาน

เลื่อยตัดเหล็ก

ฉากเหล็ก

เครื่องวัดระดับน้ำ

ตลับเมตร

เลื่อยฉลุ





ใช้วัดขนาด ชิดเส้นฉากและตรวจสอบมุมฉากของชิ้นงาน ใช้สร้างมุมฉาก วัดระดับความกว้าง ความยาว ความลึกของชิ้นงาน

มีหน่วยการวัดเป็นเซนติเมตร นิ้ว

ฉากเหล็กทำมุม 90 องศา





มีลักษณะเป็นแนวโค้งรูปตัวยู มีใบเลื่อยขนาดเล็ก ใช้ตัดชิ้นงานให้มีลักษณะโค้ง เว้า ซิกแซ็ก ฉลุลวดลาย เหมาะกับงานขนาดเล็กที่ต้องการความละเอียด





ใช้วัดความยาวของชิ้นงานที่มีความยาวค่อนข้างมาก ปลายสายมีขอเกี่ยวเพื่อยึดเกาะชิ้นงาน ล้อกระยะได้ ม้วนเก็บสายเข้าตลับโดยการปลดล้อกระยะ

มีหน่วยการวัดเป็นเซนติเมตร นิ้ว ฟุต เมตร





มีใบเลื่อยค่อนข้างบาง มีพื้นขนาดเล็ก ถี่และละเอียด ใช้ตัดโลหะได้หลายชนิด เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม สแตนเลส ท่อ PUC พลาสติก ในการใช้งานควรใส่น้ำมันหล่อลื่นลงบริเวณที่เลื่อยเป็นระยะเพื่อช่วยลดความร้อนของใบเลื่อย





ใช้วัดระดับความลาดเอียงของชิ้นงาน ทั้งแนวราบและแนวตั้ง มีหลอดแก้ว 3 หลอด วางเป็นแนวนอน แนวตั้ง และทแยงมุม 45 องศา ภายในมีฟองอากาศ เมื่อฟองอากาศอยู่ตรงกึ่งกลางของหลอดแก้ว แสดงว่าชิ้นงานนั้นได้ระดับ