

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ กลไก ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาเทคโนโลยี

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- 1. ไม้ประกอบเป็นการนำเศษไม้ที่เหลือมาจากอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ เช่น โรงเลื่อย โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ มาแปรรูปด้วยเทคโนโลยี
- 2. เหล็กหล่อ (Cast Iron) เป็นโลหะซึ่งมีส่วนผสมที่เป็นธาตุคาร์บอนน้อยกว่า 2 % ของน้ำหนัก
- 3. ชิ้นส่วนที่เป็นแอคทีฟ (active component) ซึ่งเป็นชิ้นส่วนที่ต้องใช้ไฟเลี้ยงเพื่อให้สามารถทำงาน เช่น ไดโอด(Diode) ทรานซิสเตอร์ (Transistor)
- 4. การเลือกใช้อุปกรณ์ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะของงาน คำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งานและรู้จักวิธีเก็บรักษา
- 5. วงจรไฟฟ้าประกอบด้วยส่วนประกอบทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเชื่อมต่อกันด้วยตัวนำกระแสไฟฟ้า
- 6. รถเข็นสองล้อเป็นอุปกรณ์ที่ใช้หลักการข้อล้อและเพลาทำนั้น



- 7. พอลิเมอร์สังเคราะห์ (Synthesised Polymer) มีสมบัติ คือ ความต้านทานแรงดึง (tensile strength) สูง ทนต่อการกัดได้ดี ทนทานต่อการฉีกขาดและกันน้ำได้ดี เสื่อมสภาพเมื่อโดนความร้อน
- 8. ไชควงเป็นกลไกประเภทล้อและเพลา
- 9. ระดับน้ำ เป็นเครื่องมือสำหรับอ้างอิงแนวตั้ง ใช้อ้างอิงระยะในแนวตั้งสำหรับงานโครงสร้าง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวัดองศาของชิ้นงาน
- 10. มอเตอร์ (Motor) คือ อุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Motor)