

แบบฝึกหัด

การออกแบบและเทคโนโลยี ม.1



การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ

ให้นักเรียนนำข้อความที่อยู่ในกรอบสี่เหลี่ยมไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

เทอร์มอพลาสติก | พลาสติกเทอร์มอเซต | ไม้เนื้ออ่อน | ไม้เนื้อแข็ง | ไม้เนื้อแกร่ง | สมบัติทางเคมี | สมบัติทางกายภาพ | สมบัติเชิงมิติ | วัสดุเซรามิก | สมบัติเชิงกล

_____ จะอ่อนนิ่มจนไหลได้ เมื่อได้รับความร้อนเพียงพอและเมื่อเย็นลงจะกลับแข็งคงรูปเช่นเดิม จะเป็นเช่นนี้ ไม่ว่าจะทำกี่ครั้งก็ตาม

_____ จะอ่อนนิ่มจนไหลได้ เมื่อได้รับความร้อนเพียงพอในครั้งแรก และเมื่อเย็นลงจะกลับแข็งคงรูป แต่จะทำได้พียงครั้งเดียว ไม่สามารถทำได้หลายครั้ง

_____ เป็นสมบัติสำคัญของวัสดุซึ่งจะบอกลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวกับโครงสร้างและองค์ประกอบของธาตุต่างๆที่เป็นวัสดุนั้น

_____ เป็นสมบัติเฉพาะตัวของวัสดุที่ถูกกระทำด้วยแรง โดยทั่วไปจะเกี่ยวกับการยืดและหดตัวของวัสดุ ความแข็ง

_____ ไม้เนื้อแกร่ง ทำการเลื่อยไส กบ ตกแต่งได้ยากมาก ลักษณะเนื้อไม้เป็นมันในตัว แน่นน้ำหนักมาก มีสีเข้มจัดจนเป็นสีดำ

_____ เป็นสารอนินทรีย์ที่ประกอบด้วยธาตุที่เป็นโลหะและธาตุที่เป็นอโลหะรวมตัวกันด้วยพันธะเคมี มีโครงสร้างเป็นทั้งแบบที่มีรูปร่างผลึกและไม่มีรูปร่างผนึกหรือเป็นของผสมของทั้งสองแบบ

_____ ไม้ที่เนื้อค่อนข้างเหนียว ทำการเลื่อยไสกบ ตกแต่งได้ง่าย ลักษณะเนื้อไม้สีซีดจาง น้ำหนักเบา ขาดความแข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักได้ไม่ดี

_____ ไม้ที่มีเนื้อแข็งปานกลาง ทำการเลื่อยไสกบ ตกแต่งได้ยาก ลักษณะเนื้อไม้มีสีเข้มค่อนไปทางสีแดง มีความแข็งแรงทนทาน

_____ เป็นสมบัติที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่จะต้องพิจารณาในการเลือกใช้วัสดุ เช่น ขนาด รูปร่าง ความคงทน

_____ เป็นสมบัติเฉพาะของวัสดุที่เกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาของวัสดุนั้นกับพลังในรูปต่างๆ กัน เช่น ลักษณะของสี

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS