

ตัวอย่างข้อสอบปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล หัวข้อ การทดสอบแรงดึงและการทดสอบแรงบิด

1. จงทดสอบแรงดึงเพื่อหาค่า Ultimate strength (σ_u) ของวัสดุที่กำหนดให้
2. จงทดสอบแรงดึงเพื่อสร้าง Stress-strain curve และหาค่า Yield strength (σ_y) ของวัสดุที่กำหนดให้
3. จงทดสอบแรงดึงเพื่อสร้าง Stress-strain curve และหาค่า Young's modulus (E) ของวัสดุที่กำหนดให้
4. จงทดสอบแรงบิดเพื่อสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างแรงบิดกับมุมบิด และหาค่า Shear modulus (G) ของวัสดุที่กำหนดให้
5. จงทดสอบแรงบิดเพื่อหาค่า Shear stress ที่ผิวของวัสดุ ณ มุมบิดที่กำหนดให้