การทดลองเรื่อง ความเหนียว

จุดประสงค์ การทดลองและการวิเคราะห์สมบัติความเหนียวของวัสดุต่างๆ

อุปกรณ์การทดลอง









วิธีการทดลอง

1. นำเส้นเอ็นและเส้นด้ายขนาดเท่ากันผูกกับคานไม้
2. แขวนถุงทรายทีละถุงที่ขอเกี่ยว ของเส้นเอ็นและเส้นด้าย รอจนกว่าเส้นเอ็นหรือเส้นด้ายจะขาด
3. สังเกตการทดลองเส้นเอ็นหรือเส้นด้ายเหนียวกว่ากันและบันทึกผล

ผลการทดลอง

เส้นเอ็นมีความเหนียวมากกว่าเส้นด้าย เพราะเมื่อแขวนถุงทรายปรากฏว่าเส้นด้ายขาด ส่วนเส้นเอ็นไม่ขาด แสดงว่าเส้นเอ็นรับน้ำหนักได้ดีกว่าเส้นด้าย

สรุปผลการทดลอง

ความเหนียวเป็นคุณสมบัติหนึ่งของวัสดุ วัสดุที่มีความเหนียวจะมีลักษณะที่ดึงขาดยาก ไม่หัก ไม่ขาด เมื่อถูกนำมาดึง ยืด ทุบ ตี เพื่อให้เปลี่ยนรูปร่างไปจากเดิม