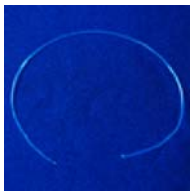
การทดลองเรื่อง ความยืดหยุ่น

จุดประสงค์ การทดลองและการวิเคราะห์สมบัติความยืดหยุ่นของวัสดุต่างๆ

อุปกรณ์การทดลอง






วิธีการทดลอง

1. วัดความยาวของวัสดุที่เตรียมไว้ ได้แก่ ยางรัดของ, ลูกโป่ง, กระดาษ, เชือก, เอ็น, ถุงพลาสติก
2. สังเกตและบันทึกผล
3. ทดลองดึงวัสดุแต่ละชนิดให้ยืดเต็มที่ วัดความยาวขณะยืด
4. วัดความยาวของวัสดุแต่ละชนิดหลังดึง

ผลการทดลอง

วัสดุที่มีสมบัติยืดหยุ่นคือ ยางรัดของ และลูกโป่ง เนื่องจากความยาวก่อนและหลังดึงไม่เปลี่ยนแปลง

สรุปผลการทดลอง

วัสดุแต่ละชนิดมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นไม่เท่ากัน ความยืดหยุ่นเป็นคุณสมบัติของวัสดุ เมื่อถูกดึง บีบหรือกระแทกแล้วสามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้หรือใกล้เคียงสภาพเดิม

ชนิดของวัสดุ	ความยาวเริ่มต้น (ซม.)	ความยาวขณะดึง (ซม.)	ความยาวหลังดึง (ซม.)
1 ยางรัดของ	3	20	3.3
2 ลูกโป่ง	8	28	8.2
3 กระดาษ	29.6	29.6	29.6
4 เชือก	26	27.6	26
5 เอ็น	25	25	25
6 ถุงพลาสติก	23.8	24	23.8