

ความยืดหยุ่นของวัสดุ

เมื่อออกแรงกระทำต่อวัสดุ ทำให้วัสดุเปลี่ยนรูปร่าง และเมื่อหยุดออกแรงแล้ว วัสดุมีรูปร่างกลับสู่สภาพเดิม เรียกว่า วัสดุนั้นมีสภาพยืดหยุ่น แต่ถ้าวัสดุนั้น ไม่กลับสู่สภาพเดิม เราเรียกว่า วัสดุนั้นไม่มีสภาพยืดหยุ่น

ถ้าออกแรงดึงวัสดุที่มีสภาพยืดหยุ่นบ่อย ๆ หรือออกแรงดึงมากเกินไป วัสดุนั้น อาจหมดสภาพความยืดหยุ่นได้

วัสดุต่างชนิดกัน มีความยืดหยุ่นต่างกัน ความคงทนของสภาพความยืดหยุ่นของวัสดุต่างชนิดกัน ก็แตกต่างกันด้วย เช่น เส้นเอ็น จะมีสภาพยืดหยุ่นคงทนกว่ายางยืด และฟองน้ำ

เราใช้ประโยชน์จากความยืดหยุ่นของวัสดุ ทำสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ การยืดของยาง แล้วกลับสู่สภาพเดิม นำมาทำยางรัดของ ยางรัดผม ยางรัดกล่อง ยางยืดทำขอบกางเกง เป็นต้น

วัสดุ ที่มีสภาพยืดหยุ่น ได้แก่

- * ยาง นำมาทำยางรถยนต์ ช่วยลดแรงสั่นสะเทือนขณะรถยนต์ถูกขับเคลื่อนไป



- * ฟองน้ำ นำมาทำเบาะเก้าอี้ ชุดรับแขก หรือที่นอน ทำให้ที่นั่งนอน รู้สึกนุ่มสบาย



- * ลวดสปริง ถูกประดิษฐ์ให้ยืดหยุ่น ใช้ประกอบของใช้ได้หลายอย่าง เช่น ที่นอนสปริง เก้าอี้เบาะสปริง ปากกาลูกกลิ้ง ที่เย็บกระดาษ ไฟฉาย เป็นต้น



- * เส้นเอ็น มีสภาพยืดหยุ่นที่คงทน ใช้ทำอุปกรณ์กีฬา เช่น ไม้แบดมินตัน ไม้เทนนิส เป็นต้น

