

แบบฝึก 17.1 ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง

1. จงลากคำต่อไปนี้เติมลงในช่องว่าง

คำที่กำหนด

| | | | |
|--------|-----------------|-------------|--------------|
| ฟองน้ำ | กระป๋องน้ำอัดลม | สภาพพลาสติก | สภาพยืดหยุ่น |
|--------|-----------------|-------------|--------------|

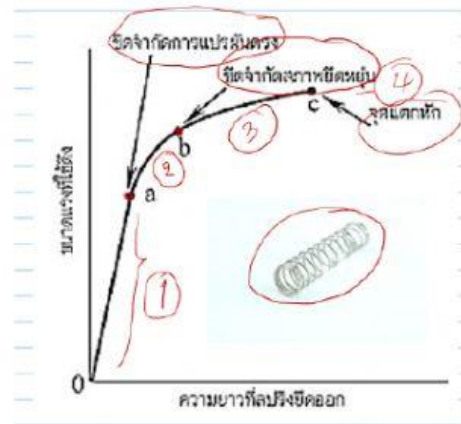
1. เมื่อออกแรงกระทำ จะเปลี่ยนรูปไปอย่างถาวร โดยไม่ฉีกขาดหรือแตกหัก เป็นสมบัติของวัตถุที่มี
2. เมื่อออกแรงกระทำ จะเปลี่ยนรูปแล้วกลับสู่สภาพเดิม เป็นสมบัติของวัตถุที่มี
3. ตัวอย่างวัตถุที่มีสภาพพลาสติก คือ.....
4. ตัวอย่างวัตถุที่มีสภาพยืดหยุ่น คือ

2. จงเลือกข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

คำถาม

จากรูปเป็นผลที่เกิดขึ้นเมื่อออกแรงกระทำกับสปริง สปริงจะไม่กลับสู่สภาพเดิม เมื่อออกแรงในช่วงใด

- 1
- 2
- 3
- 4



3. จงลากคำต่อไปนี้เติมลงในช่องว่าง

คำที่กำหนด

| | | | |
|---------|----------|------------|------------------|
| ยางยืด | ความเค้น | ความเครียด | ค่ามอดุลัสของยัง |
| มากกว่า | น้อยกว่า | เหล็กเส้น | |

1. อัตราส่วนระหว่างแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัดเรียกว่า
2. อัตราส่วนระหว่างความยาวที่เปลี่ยนไปกับความยาวเดิมเรียกว่า
3. อัตราส่วนระหว่างความเค้นต่อความเครียด เรียกว่า
4. ถ้าวัตถุ 2 ชนิดมีขนาดเท่ากัน โดยวัตถุ A มีค่ามอดุลัสของยังมากกว่า B เมื่อแขวนด้วยมวลเท่ากัน ผลจะเป็นอย่างไร

- | | |
|----------------------------|--|
| 4.1 A มีความเค้น.....B | 4.3 ระหว่างยางยืดกับเหล็กเส้น A น่าจะเป็น..... |
| 4.2 A มีความเครียด B | 4.4 ระหว่างยางยืดกับเหล็กเส้น B น่าจะเป็น..... |

โดยคุณครูอัจฉริยา นาวิวงศ์ โรงเรียนปทุมราชวงศา