แบบฝึก17.1ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง

1.จงลากคำต่อไปนี้เติมลงในช่องว่าง

คำที่กำหนด

ฟองน้ำ	กระป๋องน้ำอัดลม	สภาพพลาสติก	สภาพยืดหยุ่น

1.เมื่อออกแรงกระทำ จะเปลี่ยนรูปไปอย่างถาวร โดยไม่ฉีกขาดหรือแตกหัก เป็นสมบัติของวัตถุที่มี .....

2.เมื่อออกแรงกระทำ จะเปลี่ยนรูปแล้วกลับสู่สภาพเดิม เป็นสมบัติของวัตถุที่มี .....

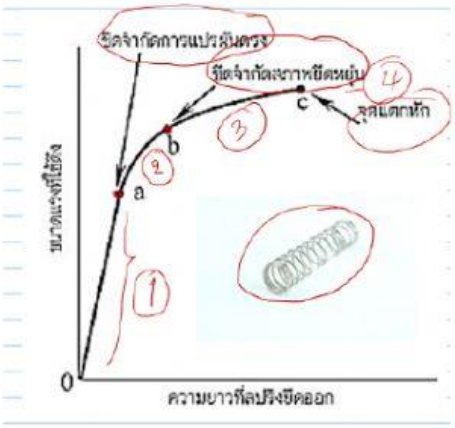
3.ตัวอย่างวัตถุที่มีสภาพพลาสติก คือ.....

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 มีค่ามอดุลัสของยังมากกว่าB เมื่อแขวนด้วยมวลเท่ากัน ผลจะเป็นอย่างไร

4.1 A มีความเค้น.....B

4.2 A มีความเครียด ..... B

4.3 ระหว่างยางยืดกับเหล็กเส้น A น่าจะเป็น.....

4.4 ระหว่างยางยืดกับเหล็กเส้น B น่าจะเป็น.....

โดยคุณครูอัจฉรียา นารีวงศ์ โรงเรียนปทุมราชวงศา

LIVEWORKSHEETS