

แบบฝึก 17.1 ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง

1. จงลากคำต่อไปนี้เติมลงในช่องว่าง

คำที่กำหนด

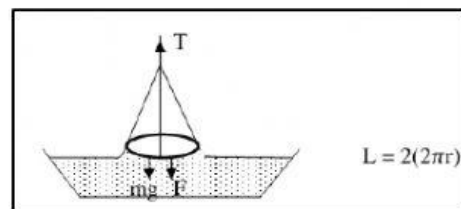
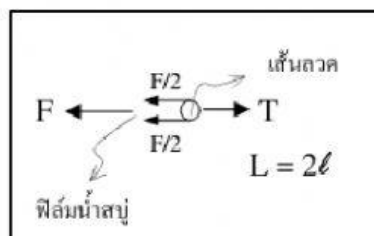
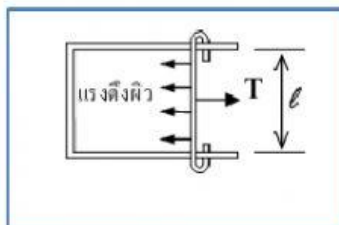
ระยะที่วัตถุสัมผัสของเหลว	ต่างชนิดกัน	ปรอท	ขนาน
เปียก	ไม่เปียก	น้ำ	แรงตึงผิว
a	b	ชนิดเดียวกัน	น้อยลง
ตั้งฉาก	ผิวของเหลว	ต่างกัน	

แรงตึงผิว (F) คือ แรงที่กระทำต่อวัตถุ ซึ่งอยู่บริเวณ.....

สมบัติของแรงตึงผิว

1. มีทิศ.....ผิวของของเหลว
2. มีทิศ.....กับผิวสัมผัส

วิธีหาแรงตึง ดังภาพ



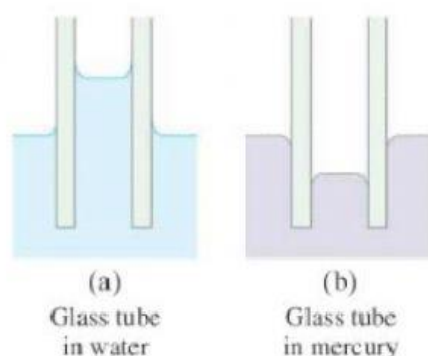
ความตึงผิว คือ อัตราส่วนระหว่าง.....ต่อ.....ของเหลว เมื่ออุณหภูมิมากขึ้น ความตึงผิวจะ.....และของเหลวต่างชนิดกันจะมีความตึงผิว.....

การโค้งของผิวของเหลว ปรากฏการณ์นี้เกิดจากแรงระหว่างโมเลกุล สองชนิดคือ

1. แรงเชื่อมแน่น (cohesive force) คือ แรงระหว่างโมเลกุล.....
2. แรงยึดติด (adhesive force) คือ แรงระหว่างโมเลกุล.....

เมื่อเรานำหลอดเล็ก ๆ จุ่มลงในของเหลว ผลที่เกิดขึ้นอาจเป็นไปได้ 2 กรณีคือ

1. ถ้าแรงยึดติดมากกว่าแรงเชื่อมแน่น ผิวของเหลวในหลอดแก้วจะมีลักษณะเว้าลงและผนังแก้วจะ..... เช่น การจุ่มหลอดแก้วใน.....ดังภาพ.....
2. ถ้าแรงยึดติดน้อยกว่าแรงเชื่อมแน่น ผิวของเหลวในหลอดแก้วจะมีลักษณะโค้งขึ้นและผนังแก้วจะ..... เช่น การจุ่มหลอดแก้วใน.....ดังภาพ.....



โดยคุณครูอัจฉริยา นาเรืองค์ โรงเรียนปทุมราชวงศา