

ใบกิจกรรมที่ 5

เรื่อง สมบัติของสาร

จุดประสงค์

1. อธิบายและคำนวณเกี่ยวกับสมบัติของสารที่เป็นของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
2. อธิบายการคำนวณเกี่ยวกับสมบัติทั่วไปและสมบัติทางสถิติศาสตร์ของของเหลว
3. อธิบายและคำนวณเกี่ยวกับสมบัติทั่วไป และสมบัติเชิงกลของของแข็ง

สมรรถนะย่อย

แสดงความรู้ และปฏิบัติเกี่ยวกับ สมบัติของแข็ง ของเหลวและแก๊ส

กิจกรรมเรื่อง ความดันของเหลวในหลอดบรรจุรูปตัวยู

จุดประสงค์

1. เพื่อศึกษาความดันของเหลวในหลอดบรรจุรูปตัวยู

อุปกรณ์

1. หลอดบรรจุรูปตัวยู
2. น้ำผสมสี
3. น้ำมันก๊าด
4. ไม้บรรทัด

คำชี้แจง/ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มๆละ 3-5 คน ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. บรรจุน้ำผสมสีลงในหลอดบรรจุรูปตัวยู ให้สูงกว่าส่วนโค้งของหลอดพอสมควร สังเกตระดับน้ำทั้งสอง ด้านบันทึกผล
3. เติมน้ำมันลงในหลอดบรรจุรูปตัวยูด้าน หนึ่ง สังเกตและจับของเหลวทั้งสอง ด้าน บันทึกกระยะความสูง(h_1) และ (h_2)
4. ปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อ หนึ่ง และข้อ สอง แต่เปลี่ยนชนิดของน้ำมัน
5. บันทึกข้อมูลลงในตาราง
6. วิเคราะห์สรุปผล รายงานผล
7. แต่ละกลุ่มส่งตัวแทนนำเสนอผลการทดลองหน้าห้องเรียน และร่วมกันสรุปผลการทดลอง

แบบบันทึกผลการทดลอง

ของเหลวชนิดที่ 1	ของเหลวชนิด ที่ 2	H1 (m)	H2 (m)	ความหนาแน่นน้ำมัน
น้ำมันก๊าด	น้ำ			
น้ำมันเครื่อง	น้ำ			

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

