

1

แรงดันของเหลว แรงลอยตัว

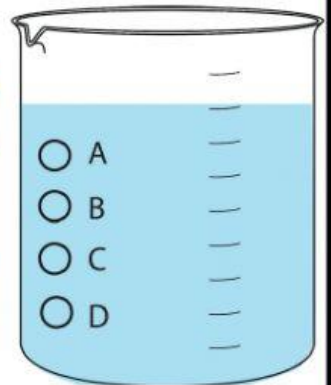
1. จากภาพจงตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 จากภาพรูปใด ที่น้ำจะพุ่งไปได้ไกลที่สุด

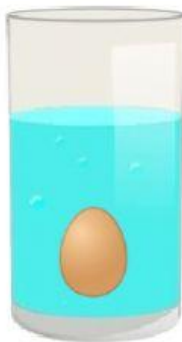
1.2 จากภาพรูปใด มีค่าแรงดันของเหลวน้อยที่สุด

1.3 จากภาพเป็นการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ

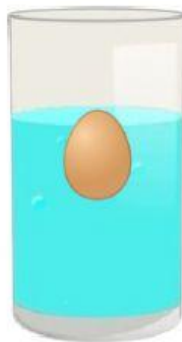
แรงดันของเหลวใด



2. จากภาพ เพราะเหตุใดไข่ไก่จึงลอยเมื่อเติมเกลือลงไปในน้ำเปล่า



น้ำเปล่า



น้ำเกลือ

3. ด.ช. เอก นำวัตถุทรงกลมที่มีความหนาแน่น $0.97 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ใส่ลงไปในของเหลว 5 ชนิด ต่อไปนี้ วัตถุจะลอยและจมอย่างไร

ปรอท

น้ำ

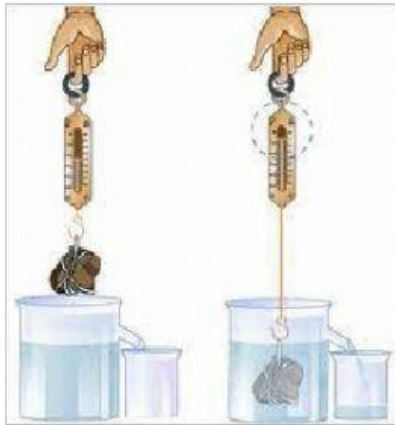
แอลกอฮอล์

น้ำทะเล

น้ำมันเบนซิน

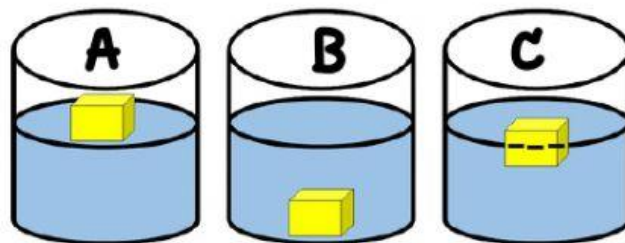
4. แรงลอยตัว มีทิศทางอย่างไร

5. จากการทดลอง จงหาค่าแรงพยุงที่เกิดขึ้น



วัตถุ	มวลวัตถุ	นน.วัตถุ	นน.ในน้ำ	แรงพยุง
A	60 g.	0.6 N	0.3 N	N
B	50 g.	0.5 N	0.4 N	N
C	70 g.	0.7 N	0.5 N	N

6. จากภาพ จงตอบคำถามต่อไปนี้



6.1 ของเหลวใด มีค่าแรงพยุงมากที่สุด

6.2 ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับวัตถุในของเหลว A

7. ในการสร้างเขื่อนเก็บน้ำ ควรสร้างให้มีลักษณะตามภาพใด

เพราะ

