

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แรงพยุงของของเหลวเป็นอย่างไร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง แรงในชีวิตประจำวัน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 แรงพยุงของของเหลว

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์

1. วิเคราะห์และอธิบายขนาดและทิศทางของแรงพยุงของของเหลว
2. เขียนแผนภาพแสดงแรงพยุงของของเหลว

อุปกรณ์

1. เครื่องชั่งสปริง
2. ดินน้ำมัน
3. เชือก
4. ภาชนะใส่น้ำก้นลึก

วิธีกรดำเนินการกิจกรรม

1. แขนงดินน้ำมันเข้ากับเครื่องชั่งสปริงเมื่อดินน้ำมันอยู่อ่านค่าของแรงจากเครื่องชั่งสปริง บันทึกผล
2. ใช้มือพยุวดินน้ำมันขึ้นเล็กน้อย เมื่อดินน้ำมันอยู่นิ่ง อ่านค่าของแรงจากเครื่องชั่งสปริง บันทึกผล
3. นำดินน้ำมันที่แขวนกับเครื่องชั่งสปริงจุ่มลงในน้ำให้จมมิดพอดี เมื่อดินน้ำมันอยู่นิ่ง อ่านค่าของแรงจากเครื่องชั่งสปริงบันทึกผล
4. วาดแผนภาพแสดงแรงที่กระทำต่อดินน้ำมันในข้อ 1 2 และ 3
5. วิเคราะห์จากแผนภาพหาขนาดและทิศทางของแรงพยุงที่มีต่อวัตถุ และแรงพยุงที่น้ำกระทำต่อวัตถุ
นำเสนอ



ภาพการจัดอุปกรณ์ในการทำกิจกรรม