

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่องแรงพุงของของเหลวขึ้นกับอะไร  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่องแรงในชีวิตประจำวัน  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่องปัจจัยที่มีต่อขนาดของแรงพุง  
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

**จุดประสงค์**

อธิบายปัจจัยที่มีผลต่อแรงพุงของของเหลว

**วัสดุและอุปกรณ์**

1. ดินน้ำมัน มวล 300 กรัม
2. เครื่องชั่งสปริง
3. ตูปลา/ขวดโหล
4. ปีกเกอร์
5. น้ำ
6. เกลือ

**วิธีการดำเนินกิจกรรม**

1. บั๊นดินน้ำมันเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ผูกด้วยเชือกแล้วเกี่ยวด้วยเครื่องชั่งสปริง ดังรูป



2. บั๊นดินน้ำมันเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ผูกด้วยเชือกแล้วเกี่ยวด้วยเครื่องชั่งสปริง ดังรูป ชั่งน้ำหนักดินน้ำมันด้วยเครื่องชั่งสปริงในอากาศ บันทึกผล

3. ชั่งน้ำหนักดินน้ำมันในน้ำด้วยเครื่องชั่งสปริง เมื่อดินน้ำมันจมในน้ำโดยให้ปริมาตรส่วนจมของดินน้ำมันเป็น  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  เท่าของปริมาตรทั้งหมด บันทึกผล
4. ชั่งน้ำหนักดินน้ำมันด้วยเครื่องชั่งสปริง เมื่อดินน้ำมันจมในน้ำมัดทั้งก้อนพอดี และจมลงไปใต้น้ำทั้งก้อนแต่ดินน้ำมันไม่ สัมผัสกับภาชนะ บันทึกผล
5. หาขนาดของแรงพยุงเมื่อดินน้ำมันจมในน้ำตามข้อ 3-4 บันทึกผล นำเสนอผลการดำเนินกิจกรรม