

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

▶ ชื่อสมาชิกกลุ่ม

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 2. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 3. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 4. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 5. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 6. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |

▶ จุดประสงค์ของกิจกรรม

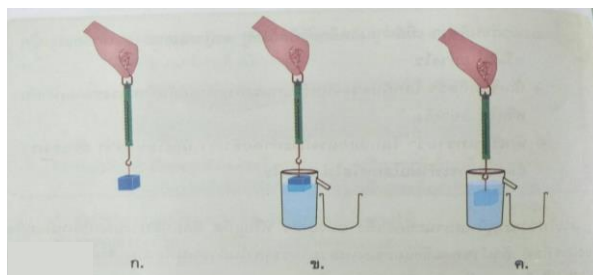
- นักเรียนสามารถ ทดลองและอธิบายแรงพยุงที่กระทำต่อวัตถุได้

▶ วัสดุ อุปกรณ์

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. ดินน้ำมัน | 1 ก้อน |
| 2. เชือกยาว 30 เซนติเมตร | 1 เส้น |
| 3. เครื่องชั่งสปริง | 1 เครื่อง |
| 4. บีกเกอร์ 250 ml หรือ แก้วน้ำ | 1 ใบ |
| 5. ถ้วยยูเรกา | 1 ใบ |

▶ ขั้นตอนการทำกิจกรรม

- นำปลายเชือกข้างหนึ่งผูกก้อนดินน้ำมัน ปลายเชือกที่เหลือผูกคล้องกับตะขอเครื่องชั่งสปริง ชั่งน้ำหนักของดินน้ำมันขณะอยู่ในอากาศ ดังภาพ ก. สังเกตและบันทึกผล
- ใช้เครื่องชั่งสปริง ชั่งน้ำหนักดินน้ำมันขณะจุ่มอยู่ในน้ำครึ่งก้อน ดังภาพ ข. สังเกตและบันทึกผล
- ใช้เครื่องชั่งสปริง ชั่งน้ำหนักดินน้ำมันขณะจุ่มอยู่ในน้ำทั้งก้อน ดังภาพ ค. สังเกตและบันทึกผล



▶ บันทึกผลการทำกิจกรรม

▶ คำถาม



1. น้ำหนักก้อนดินน้ำมันที่ชั่งในอากาศ และชั่งในน้ำเท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....
.....
.....

2. จากการเปรียบเทียบน้ำหนักของน้ำที่ล้นออกมากับผลต่างของน้ำหนักก้อนดินน้ำมันเมื่อใช้เครื่องชั่งในอากาศกับชั่งขณะอยู่ในน้ำจะได้ข้อสรุปว่าอย่างไร

.....
.....
.....

▶ สรุปผลการทดลอง

.....
.....
.....