

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป. ๓.๑ / ผ. ๑.๒-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ มวลและน้ำหนักสัมพันธ์กันอย่างไร

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายการหาน้ำหนักของวัตถุโดยใช้เครื่องชั่งสปริง
๒. สังเกตและบอกความสัมพันธ์ระหว่างมวลและน้ำหนักของวัตถุ

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ถุงทราย ๕๐๐ กรัม
๒. เครื่องชั่งสปริง



วิธีทำ

๑. สังเกตลักษณะของเครื่องชั่งสปริง พร้อมวาดรูปและร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับวิธีใช้เครื่องชั่งสปริง
๒. ดึงขอเกี่ยวของเครื่องชั่งสปริงในแนวดิ่ง โดยออกแรงดึงให้มากขึ้น ๆ สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น บันทึกผล
๓. นำถุงทราย ๑ ถุงแขวนกับเครื่องชั่งสปริง เมื่อถุงทรายอยู่นิ่ง สังเกตและบันทึกมวลของถุงทรายและค่าของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริง
๔. นำถุงทรายอีกถุงมาแขวนเพิ่ม สังเกตและบันทึกมวลของถุงทรายและค่าของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๒-๐๑

ใบงาน ๐๑ : ความสัมพันธ์ระหว่างมวลและน้ำหนัก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

๑. รูปเครื่องชั่งสปริงที่สังเกตได้

๒. ผลการสังเกตการเปลี่ยนแปลงของเครื่องชั่งสปริง เมื่อออกแรงในการดึงให้มากขึ้น ๆ
