

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๓.๑ / พ. ๑.๓-๐๑

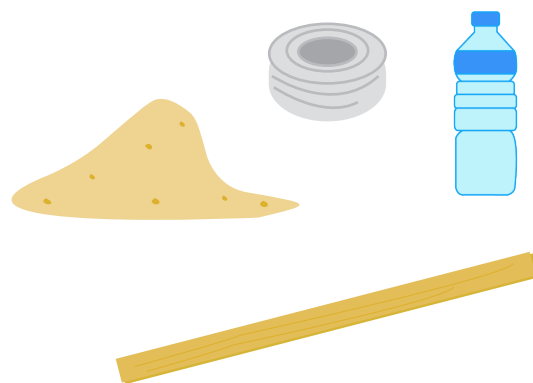
กิจกรรมที่ ๑ มวลเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและบรรยายความสัมพันธ์ระหว่างมวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ

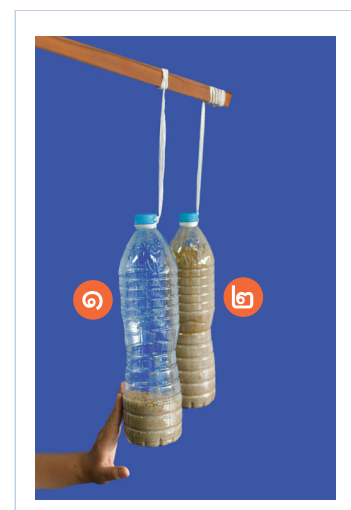
วัสดุ-อุปกรณ์

๑. เชือกฟาง
๒. ทราย
๓. ขวดน้ำพลาสติก
๔. คานไม้



วิธีทำ

๑. ใส่ทรายลงในขวด ๒ ใบ ใบที่หนึ่งใส่ประมาณ ๑ ส่วน ๕ ของขวด และใส่ทรายเต็มขวดในขวดใบที่สอง
๒. ผูกเชือกฟางเข้ากับขวดทั้งสองใบแล้วแขวนกับคานไม้ ดังรูป จากนั้นตะเบา ๆ ที่ขวดทั้งสอง เพื่อให้ขวดเริ่มเคลื่อนที่ สังเกตและเปรียบเทียบแรงที่ใช้ บันทึกผล



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๓-๐๑

๓. ถัดจากขวดที่ละใบโดยให้เชือกทำมุมกับแนวตั้งเท่า ๆ กัน จากนั้นปล่อยขวดแต่ละใบให้มาปะทะกับฝ่ามือ แล้วจับขวดให้หยุดนิ่ง ดังรูป สังเกตและเปรียบเทียบแรงที่ใช้ บันทึกผล



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๓-๐๑

ใบงาน ๐๑ : มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตและการเปรียบเทียบ

๑. แรงที่ใช้ในการทำให้วัตถุเริ่มเคลื่อนที่

แรงที่ใช้เพื่อให้วัตถุที่มีปริมาณทรายเต็มวัตถุเริ่มเคลื่อนที่
จะ วัตถุที่มีทราย ๑/๕ ของวัตถุ

๒. แรงที่ใช้ทำให้วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่หยุดนิ่ง

แรงที่ใช้เพื่อให้วัตถุที่มีปริมาณทรายเต็มวัตถุกำลังเคลื่อนที่หยุดนิ่ง
จะ วัตถุที่มีทราย ๑/๕ ของวัตถุ

ทำเครื่องหมาย X
ลงบนคำตอบที่เลือก

???

