

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๖.๑/พ. ๑.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ แรงลัพท์เป็นอย่างไร และหาแรงลัพท์ที่กระทำต่อวัตถุได้อย่างไร

จุดประสงค์

๑. วัดขนาดของแรงและอธิบายวิธีการหาแรงลัพท์ที่กระทำต่อวัตถุ
๒. เขียนแผนภาพแสดงแรงที่กระทำต่อวัตถุ

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ถูทราย ๕๐๐ กรัม
๒. เครื่องชั่งสปริง
๓. ถูพลาสติกมีหูหิ้ว
๔. เชือก
๕. กระดาษแข็งขนาด A๔
๖. ไม้เสียบปลายแหลม



วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. นำถูทรายใส่ถูพลาสติกมีหูหิ้วแล้วใช้เครื่องชั่งสปริง ๒ อัน เกี่ยวหูหิ้วของถูพลาสติกข้างละอันในแนวตั้ง เมื่อถูทรายอยู่นิ่ง วัดขนาดของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริงแต่ละอันและบันทึกผล
๒. หาผลรวมของขนาดของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริงทั้งสองอัน และบันทึกผล
๓. ทำซ้ำข้อ ๑ และ ๒ แต่ใช้เครื่องชั่งสปริง ๑ อัน เกี่ยวที่หูหิ้วของถูพลาสติกในแนวตั้งและบันทึกขนาดของแรงที่อ่านได้
๔. อ่านใบความรู้เรื่องแรงลัพท์ และเขียนแผนภาพแสดงขนาดและทิศทางของแรงที่เครื่องชั่งสปริงกระทำต่อถูทราย

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๖.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ

ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการวัดขนาดของแรง

ตาราง ๑ ขนาดของแรงและแรงลัพธ์ที่อ่านได้เมื่อตั้งถุงทรายในแนวตั้งด้วยเครื่องชั่งสปริง

ขนาดของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริง ๒ อัน (นิวตัน)			ขนาดของแรงที่อ่านได้จาก เครื่องชั่งสปริง ๑ อัน (นิวตัน)
อันที่ ๑	อันที่ ๒	ผลรวม	

แผนภาพแสดงขนาดและทิศทางของแรงที่เครื่องชั่งสปริงตั้งถุงทรายในแนวตั้ง

