

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. ฤงทราย ๕๐๐ กรัม
๒. เครื่องชั่งสปริง
๓. ฤงพลาสติกมีหูหิ้ว
๔. เชือก
๕. กระดาษแข็งขนาด A๔
๖. ไม้เสียบปลายแหลม



วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. นำฤงทรายใส่ฤงพลาสติกมีหูหิ้วแล้วใช้เครื่องชั่งสปริง ๒ อัน เกี่ยวหูหิ้วของฤงพลาสติกข้างละอันในแนวตั้ง เมื่อฤงทรายอยู่นิ่ง วัดขนาดของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริงแต่ละอันและบันทึกผล
๒. หาผลรวมของขนาดของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริงทั้งสองอัน และบันทึกผล
๓. ทำซ้ำข้อ ๑ และ ๒ แต่ใช้เครื่องชั่งสปริง ๑ อัน เกี่ยวที่หูหิ้วของฤงพลาสติกในแนวตั้งและบันทึกขนาดของแรงที่อ่านได้
๔. อ่านใบความรู้เรื่องแรงลัพท์ และเขียนแผนภาพแสดงขนาดและทิศทางของแรงที่เครื่องชั่งสปริงกระทำต่อฤงทราย

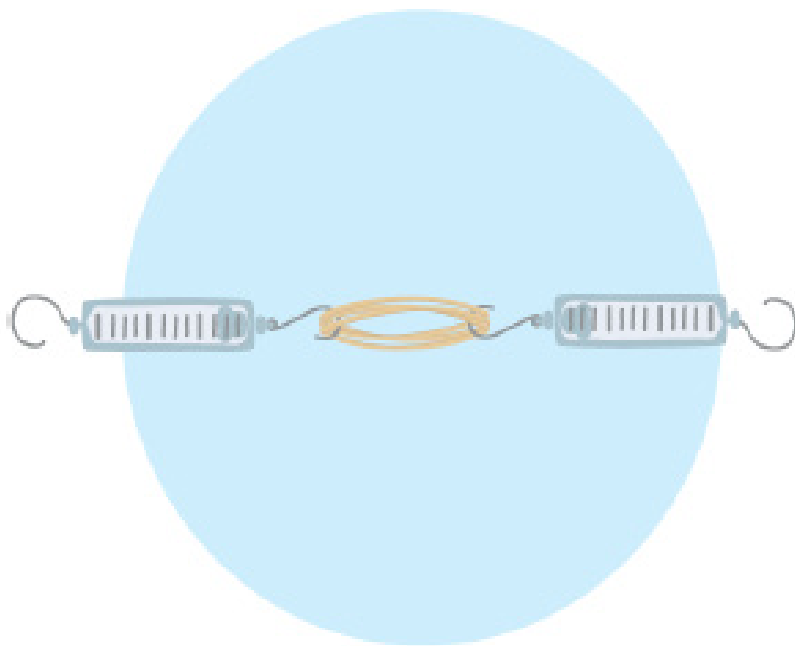
ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๖.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๑

ตอนที่ ๒

๑. ตัดเชือกยาวประมาณ ๘ เซนติเมตร แล้วทำให้เชือกเป็นวง โดยผูกปลายทั้งสองข้างเข้าด้วยกัน
๒. นำเชือกที่ผูกเป็นวงมาเกี่ยวกับเครื่องชั่งสปริง ๒ อัน ดังรูป



๓. ดึงเครื่องชั่งสปริงทั้งสองอันในทิศทางตรงข้ามกัน แล้วทำให้เชือกนั้นยังคงอยู่หนึ่งกับที่ วัดขนาดของแรงจากเครื่องชั่งสปริงแต่ละอันและบันทึกผล
๔. ทำข้อ ๓ ซ้ำอีก ๒ ครั้ง โดยเปลี่ยนขนาดของแรงที่ใช้ดึง และบันทึกผล
๕. เขียนแผนภาพแสดงขนาดและทิศทางของแรงที่เครื่องชั่งสปริงทั้งสองอันดึงเชือกให้อยู่นิ่ง

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๖.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๑

ตอนที่ ๒

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการวัดขนาดของแรง

ตาราง ๒ ขนาดของแรงที่อ่านได้จากเครื่องชั่งสปริง

ครั้งที่	ขนาดของแรงที่อ่านได้ (นิวตัน)		ขนาดของแรงลัพธ์ (นิวตัน)
	อันที่ ๑	อันที่ ๒	
๑			
๒			
๓			

แผนภาพแสดงขนาดและทิศทางของแรงที่เครื่องชั่งสปริงทั้งสองอันดึงเชือกให้อยู่นิ่ง

