

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๒-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ แรงแม่ต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายผลของการออกแรงที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่
ของวัตถุ

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ลูกบอล
๒. ตะเกียบ



วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. จับคู่แล้วยืนห่างกันประมาณ ๓ เมตร โดยยืนหันหน้าเข้าหากัน
๒. ผลัดกันรับส่งลูกบอล โดยเริ่มส่งลูกบอลไปให้เพื่อน สังเกตการออกแรง
ที่กระทำต่อลูกบอลและผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ของลูกบอล
บันทึกผล
๓. รับลูกบอลจากเพื่อน สังเกตการออกแรงและผลของการออกแรง
ที่มีต่อการเคลื่อนที่ของลูกบอล บันทึกผลและนำเสนอ



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ.๓.๑ / พ.๑.๒-๐๑

ตอนที่ ๒

๑. วางลูกบอลบนพื้นราบเรียบแล้วผลักเบา ๆ เพื่อให้ลูกบอลเคลื่อนที่ไปหาเพื่อน
สังเกตและบันทึกผล
๒. ผลักลูกบอลให้เคลื่อนที่ไปบนพื้นราบเรียบอีกครั้ง จากนั้นใช้ตะเกียบทำให้ลูกบอล
ที่กำลังเคลื่อนที่เปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้
 - ๒.๑ ทำให้ลูกบอลไปถึงเพื่อนเร็วกว่าเดิม สังเกตและบันทึกผล
 - ๒.๒ ทำให้ลูกบอลไปถึงเพื่อนช้ากว่าเดิม สังเกตและบันทึกผล
 - ๒.๓ ทำให้ลูกบอลเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ สังเกตและบันทึกผล
๓. นำเสนอผลการสังเกต

