กิจกรรมที่ 11 รู้จักแรงเสียดทาน

วันที่ทำการทดลอง.....

ผู้ทำการทดลอง.....

ผู้ร่วมทำการทดลอง .....

.....

.....

.....

อุปกรณ์

1. เครื่องชั่งสปริง 1 อัน
2. ถุงทราย 3 ถุง
3. ถุงพลาสติก 1 ใบ

วิธีทำ

1. ลากถุงทราย 1 ถุง ด้วยเครื่องชั่งสปริง จนถุงทรายเคลื่อนที่ บันทึกค่าแรงที่อ่านได้เมื่อถุงทรายเริ่มเคลื่อนที่ และเมื่อเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัว
2. ทำซ้ำข้อ 1 แต่วางถุงทรายทับบนถุงทรายในข้อ 1 อีกจำนวน 1 และ 2 ถุง ตามลำดับ
3. ทำซ้ำข้อ 1 และข้อ 2 แต่หุ้มถุงทรายล่างสุดด้วยพลาสติก

จุดประสงค์การทดลอง.....

.....

ตัวแปรต้น.....

.....

ตัวแปรตาม.....

.....

ตัวแปรควบคุม.....

.....

สมมติฐานการทดลอง.....

.....

Retrieved from Digital Repository at Srinakharinwirot University
http://kids-d.swu.ac.th

บันทึกผลการทำกิจกรรม

จำนวนถุงทราย (ถุง)	แรงดึงถุงทรายที่ไม่หุ้มพลาสติก (N)		แรงดึงถุงทรายที่หุ้มพลาสติก (N)	
	เริ่มเคลื่อนที่	เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัว	เริ่มเคลื่อนที่	เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัว
1				
2				
3				

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ขณะออกแรงดึงถุงทราย มีแรงใดกระทำต่อถุงทรายบ้าง อย่างไร

.....

.....

2. ในการออกแรงดึงถุงทรายแต่ละครั้ง แรงลัพธ์ที่กระทำต่อถุงทรายมีค่าเท่าใด

.....

.....

Retrieved from Digital Repository at Srinakharinwirot University
http://kids-d.swu.ac.th