

ชื่อกลุ่มที่.....สมาชิกในกลุ่มเลขที่.....ชั้น.....

ใบกิจกรรม เรื่อง แรงเสียดทาน

จุดประสงค์

1. ทดลองและอธิบายผลของแรงเสียดทานบนพื้นผิวชนิดต่างๆ
2. ระบุผลของแรงเสียดทานที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุจากหลักฐานเชิงประจักษ์

อุปกรณ์

1. ชุดทดลองพื้นผิว 3 แบบ 1 ชุด
2. ลูกแก้ว
3. แท็บเล็ต 1 เครื่อง
4. ดินน้ำมัน

วิธีการทดลอง

1. นำกล่องวัตถุที่จะใช้ในการทดลองไปวางบนพื้นผิว 1 พื้นผิว
2. ใส่ดินน้ำมันลงในกล่องวัตถุ 1 กล่อง
3. นำลูกแก้วใส่ลงในแก้วที่ติดอยู่กับวัตถุครั้งละ 1 ลูก จนกว่าวัตถุจะเคลื่อนที่ จำนวน 3 ครั้ง บันทึกผล
4. เปลี่ยน พื้นผิว แล้วทำซ้ำในข้อที่ 1-3 จนครบทั้ง 3 พื้นผิว

ตารางบันทึกผลการทดลอง

ลักษณะพื้นผิว	ครั้งที่ 1 (ลูก)	ครั้งที่ 2 (ลูก)	ครั้งที่ 3 (ลูก)	เฉลี่ย
พื้นทราย				
พื้นผ้า				
พื้นผิวเจอร์บอร์ด				

สรุปผลการทดลอง