

แบบรายงานบันทึกผลการทดลอง

เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์

สมาชิก.....หมู่เรียน.....

วัตถุประสงค์การทดลอง

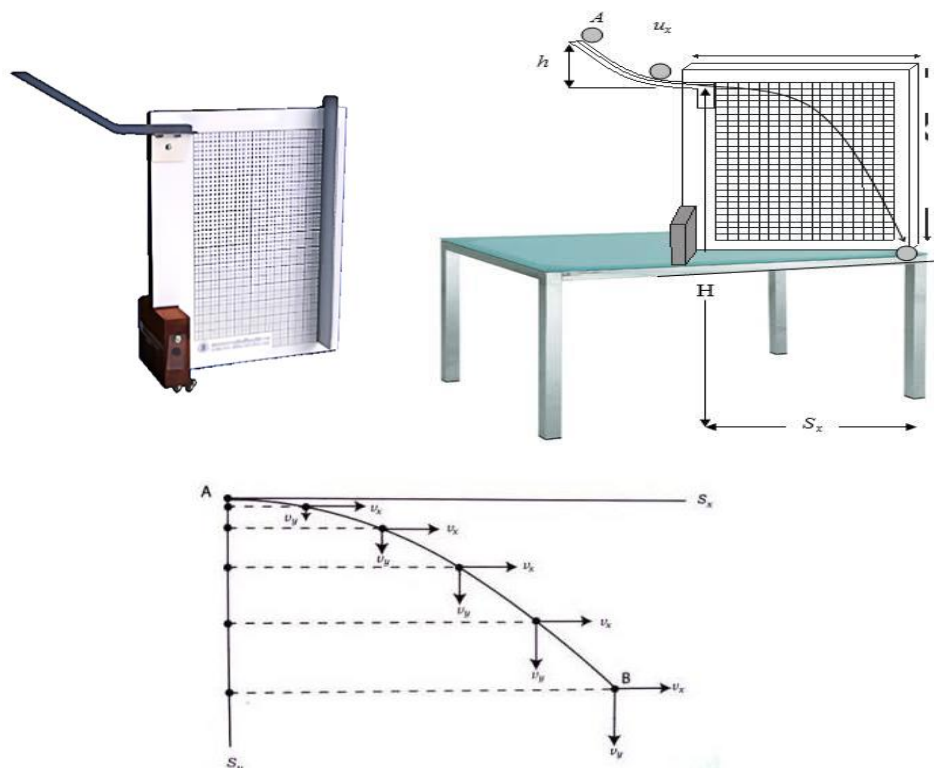
1. เพื่อศึกษาการเคลื่อนที่ในสองมิติ
2. เพื่อทดลองหาแนวทางการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์
3. เพื่อทดลองหามุมที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ไปได้ไกลที่สุดในแนวราบ

วัสดุและอุปกรณ์

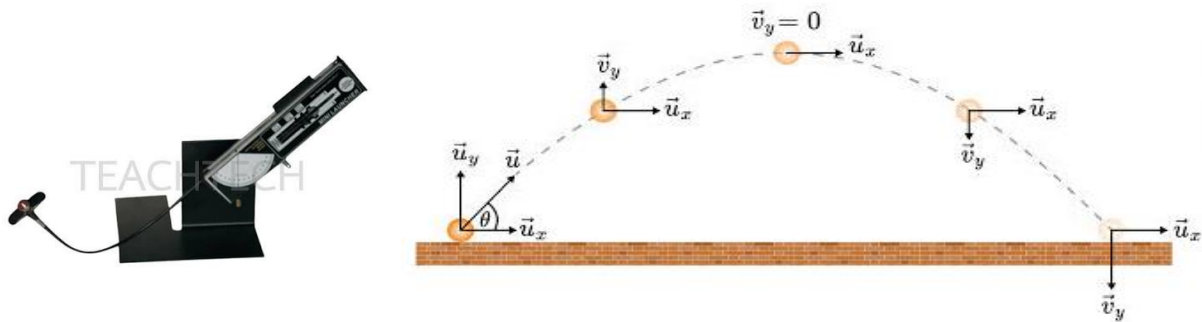
ชุดการทดลองแบบโปรเจกไทล์ กระดาษคาร์บอน กระดาษกราฟ

วิธีการทดลอง

ตอนที่ 1 ใช้ชุดการทดลองดังภาพ ปล่อยลูกเหล็กจากปลายรางโลหะโดยเลื่อนระยะที่ฉากกั้นที่ลูกเหล็กตกมากระทบที่ระยะต่าง ๆ ทำเครื่องหมายที่ลูกเหล็กตกมาชนแผ่นกั้น สร้างแนวทางการเคลื่อนที่บนกระดาษกราฟ



ตอนที่ 2 ใช้ชุดเครื่องยิงแบบโปรเจกไทล์ ยิงที่มุม 20 องศา ให้ลูกเหล็กตกที่พื้น (นำกระดาษคาร์บอนไปรองรับเพื่อทราบจุดตก) วัดระยะทางในแนวราบ จากนั้นเปลี่ยนมุมยิงเป็น 45 และ 60 องศา ตามลำดับ บันทึกระยะทางในแนวราบ



ตารางบันทึกผลการทดลอง

มุมที่ยิง (องศา)	ระยะทางแนวราบ (เมตร)

มุมที่ทำให้ได้ระยะพิสัย (ระยะทางแนวราบที่ไกลที่สุด)องศา

อภิปรายผลการทดลอง

.....

.....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้สอน.....

วันแก้ไขปรับปรุง.....