

รายงานปฏิบัติการที่ 6 เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทล์ (Projectile motion)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผู้ทำปฏิบัติการ สาขา.....ปีที่.....หมู่ที่.....

- 1)..... รหัส.....
 2)..... รหัส.....
 3)..... รหัส.....

ตารางบันทึกผลการทดลอง

ระดับความเร็วที่ 1

มุมในการยิง , θ (องศา)	ระยะกระจัดในแนวราบ S_x (m)				ความเร็วต้นของลูกบอล (m/s) จาก $u = \sqrt{\frac{gS_x}{\sin 2\theta}}$
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย	
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
ความเร็วต้นเฉลี่ย (m/s)					

ระดับความเร็วที่ 2

มุมในการยิง , θ (องศา)	ระยะกระจัดในแนวราบ S_x (m)				ความเร็วต้นของลูกบอล (m/s) จาก $u = \sqrt{\frac{gS_x}{\sin 2\theta}}$
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย	
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
ความเร็วต้นเฉลี่ย (m/s)					

ระดับความเร็วที่ 3

มุมในการยิง , θ (องศา)	ระยะกระจัดในแนวราบ S_x (m)				ความเร็วต้นของลูกบอล (m/s) จาก $u = \sqrt{\frac{gS_x}{\sin 2\theta}}$
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย	
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
ความเร็วต้นเฉลี่ย (m/s)					

สรุปและอภิปรายผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถาม

1. ที่มุมเท่าใดที่ลูกโลหะเคลื่อนที่ได้ระยะในแนวราบมากที่สุด เพราะเหตุใด จงอธิบาย

.....

.....

.....

2. จากผลการทดลอง ท่านสามารถคำนวณหาเวลาในการเคลื่อนที่ของวัตถุได้หรือไม่ จงยกตัวอย่างแสดงการ

คำนวณจากผลการทดลอง

.....

.....

.....