

# งานกลุ่ม

## ปฏิบัติการในรายวิชาสถิติวิศวกรรม



การทดสอบสมมติฐานว่า **เครื่องร้อนแบบปลายตรง**  
ใช้เวลาตกถึงพื้นแตกต่างจาก **เครื่องร้อนปลายเฉียง** หรือไม่  
ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10

## ข้อตกลง

กลุ่มละ 5-6 คน

ส่งภายในวันที่ 27 ก.ย. 67 (ก่อน 18.00 น.)

ส่งผ่านฟอร์ม A5% เท่านั้น

กรณีไม่แสดงวิธีการคำนวณ = 0 คะแนน

ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง

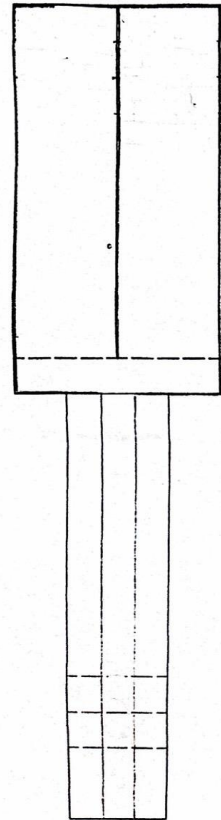
จะยึดข้อมูลที่ส่งมาในฟอร์มเท่านั้น

ไม่มีการแก้ไข

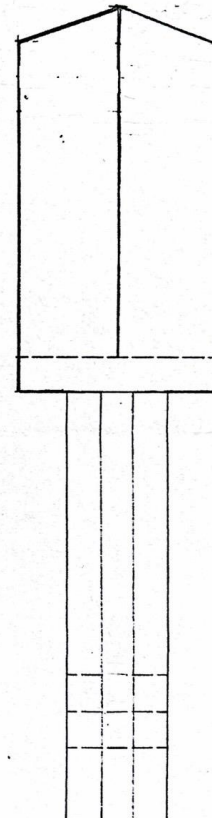
## กรณีศึกษา : เครื่องร่อน

จงทดสอบสมมติฐานว่า เครื่องร่อนปลายตรง ใช้เวลาตกถึงพื้น แตกต่าง จาก เครื่องร่อนปลายเฉียง หรือไม่ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10

# การเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทดลอง

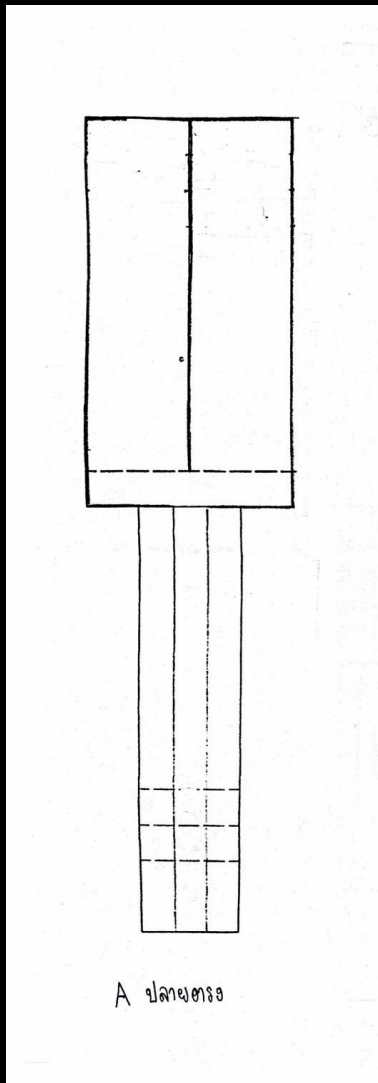


A ปลายตรง

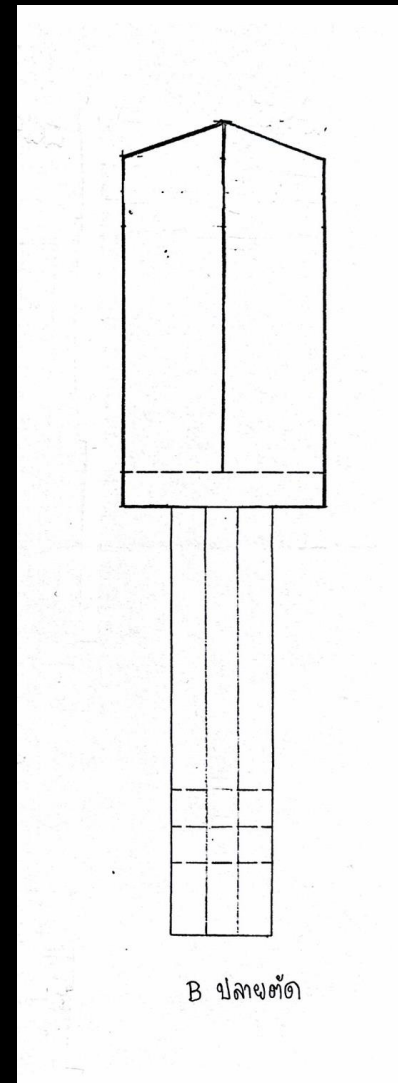


B ปลายตัด

# การเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทดลอง



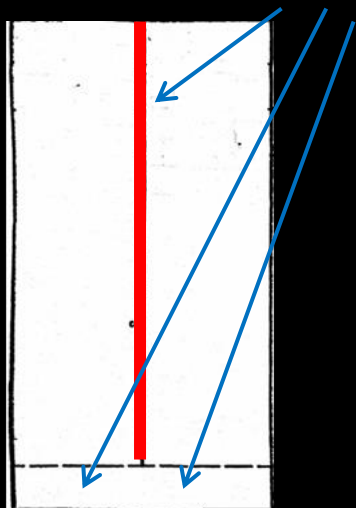
12 ลำ



15 ลำ

# การสร้างเครื่องร่อน

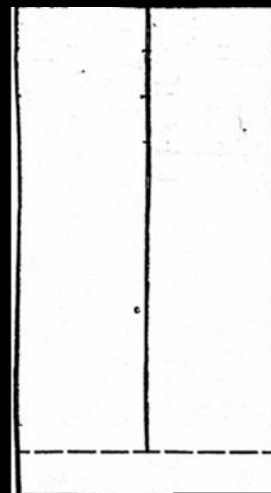
1. ตัดตามเส้นสีแดง



2. พับไปด้านหลังตามสีฟ้า



5. พับตามรอยปะ  
ไปคนละด้าน

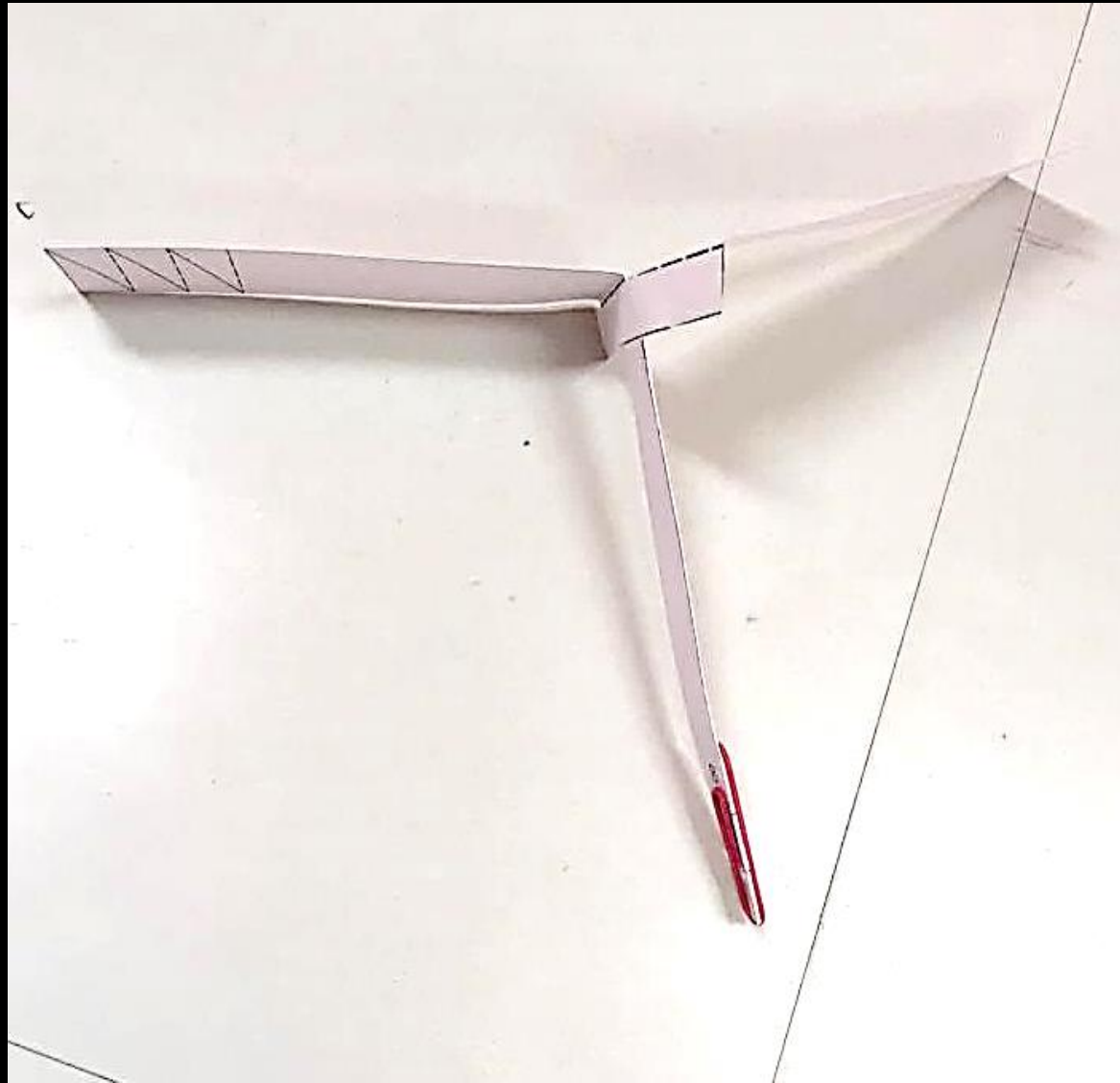


3. พับตามเส้นล่างสุด



4. คลิปลวดหนีบ

# การสร้างเครื่องร่อน



# วิธีการทดลอง

1. กำหนดจุดปล่อยเครื่องร่อน (มีคนปล่อยเครื่องร่อน)
2. กำหนดจุดที่เครื่องร่อนถึงพื้น (มีคนจับเวลา)
3. ปล่อย เครื่องร่อนปลายตรง จับเวลาจากจุดปล่อยจนถึงพื้น  
ทำทีละ 1 ลำ จนครบ 12 ลำ
4. ปล่อยเครื่องร่อนปลายเฉียง จับเวลาจากจุดปล่อยจนถึงพื้น  
ทำทีละ 1 ลำ จนครบ 15 ลำ
5. นำค่าจากการทดลองไปทดสอบสมมติฐาน
6. ถ่ายคลิปตัวอย่างการทดลอง (1 ครั้ง)
7. ถ่ายรูปสมาชิกกลุ่ม (ต้องครบทุกคน)

