

# MINI TRUCK

## รถบังคับขนาดเล็ก

### ชื่อนวัตกรรม

รถบังคับขนาดเล็ก

### วัตถุประสงค์

1. ศึกษาความสามารถในการทำงานของนวัตกรรม
2. ต่อยอดการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้น
3. ช่วยเหลือแบ่งเบาภาระบุคลากรทางการแพทย์
4. ลดความเสี่ยงที่อาจจะติดเชื้อจากการใกล้ชิดผู้ป่วย

### ขอบเขต(ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง)

กลุ่มนักเรียนชั้น ม.2/1

### เครื่องมือที่ใช้

แบบประเมินความพึงพอใจ



### วัสดุอุปกรณ์

1. ะโหล่รถบังคับ
2. แผ่นอะคริลิก
3. นี้อต
4. แบตเตอรี่
5. ถ่าน
6. กระจกขาวสองหน้า
7. ตะกร้าพลาสติก
8. ไม้บรรทัด, ดินสอ
9. กระจก, ภาว
10. ฟิวเจอร์บอร์ด
11. แลคซัน
12. ถ่านรีโมท

### สรุปผลการทดลอง

1. นวัตกรรมห่างจากผู้ควบคุม 1 เมตรในจุดเริ่มต้นจากการทดลองพบว่า ระยะทาง 1-6 เมตรสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของนวัตกรรมได้ดี
2. ระยะทาง 7 เมตร สัญญาณเริ่มขาดหายแต่ยังควบคุมได้
3. ระยะทาง 8 เมตร และมากกว่า 8 เมตร สัญญาณขาดหายควบคุมไม่ได้
4. ถ่านนวัตกรรมบรรจุทุกน้ำหนักรวมเกินไปจะมีแรงเฉลี่ยจากการหยุด ทำให้เคลื่อนที่ได้ไม่เต็มที่

### วิธีดำเนินงาน

1. ถัดแปลงชิ้นส่วนภายใน ถอดแบตเตอรี่นำมาติดตั้งไว้กับตัวรถ
2. นำแผ่นอะคริลิกใส มาติดด้านบนตัวรถ ซึ่งเป็นขาตั้งใช้ตัวนี้อตยึดแผ่นอะคริลิกไว้ ติดแผ่นอะคริลิกด้านบนขาตั้งพร้อมยึดด้วยตัวนี้อต
3. ใช้ะโหล่จากของเล่นรถบังคับที่ไม่ได้ใช้แล้วถอดชิ้นส่วนที่ไม่ต้องการออก
4. นำตะกร้าพลาสติกที่มีขนาดเล็กและเบา มาวางไว้ด้านบนแผ่นอะคริลิกยึดไว้ด้วยกระดาษขาวสองหน้า
5. ทดลองการทำงานของนวัตกรรม
6. ปรับปรุงและแก้ไขการทำงานของนวัตกรรม

### ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้ศึกษาความสามารถในการทำงานของนวัตกรรมรถบังคับขนาดเล็ก
2. ได้พัฒนาต่อยอดความรู้ในระดับที่สูงขึ้น
3. ได้ช่วยเหลือแบ่งเบาภาระบุคลากรทางการแพทย์และลดความเสี่ยงที่อาจจะติดเชื้อจากการใกล้ชิดผู้ป่วย