

ใบงานที่ 2 การทดลองรถพลังยาง

ชื่อ-สกุลชั้น.....เลขที่.....

วิธีการทดลอง

1. หมุนใบพัดของรถพลังยางจำนวน 20 รอบ แล้วปล่อยให้รถพลังยางเคลื่อนที่ พร้อมทั้งจับเวลาทั้งหมดที่รถ พลังยางเคลื่อนที่ และวัดระยะทางจากจุดเริ่มต้น เป็นเส้นตรง บันทึกผลลงในตาราง
2. ทำซ้ำข้อที่ 1 อีก 2 ครั้ง แล้วบันทึกผลในตาราง
3. ทำซ้ำข้อที่ 1 และข้อ 2 แต่เปลี่ยนจำนวนรอบของการหมุน เป็น 30 รอบ แล้วบันทึกผลลงในตาราง
4. ทำซ้ำข้อที่ 1 และข้อ 2 แต่เปลี่ยนจำนวนรอบของการหมุน เป็น 40 รอบ แล้วบันทึกผลลงในตาราง
5. ทำซ้ำข้อที่ 1 และข้อ 2 แต่เปลี่ยนจำนวนรอบของการหมุน เป็น 50 รอบ แล้วบันทึกผลลงในตาราง
6. คำนวณหา ค่า อัตราเร็ว = ระยะทาง/เวลา แล้วบันทึกผลลงในตาราง

หมายเหตุ จำนวนรอบนักเรียนสามารถกำหนดเองได้ ให้ต่างกันอย่างน้อย 4 ค่า

ตารางบันทึกผลการทดลอง (จำนวนรอบนักเรียนสามารถกำหนดเองได้)

จำนวน รอบ	ระยะทาง (เมตร)			เวลา (วินาที)			ระยะทาง เฉลี่ย(m)	เวลา เฉลี่ย(s)	อัตราเร็ว เฉลี่ย(m/s)
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3			

คำถามหลังการทดลอง

1. จำนวนรอบของการหมุนใบพัด มีผลต่อการเคลื่อนที่ของรถหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

2. ระยะทาง เวลาและอัตราเร็ว สัมพันธ์กันอย่างไร

.....

.....

.....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....