

ใบงานกิจกรรมที่ 3

พลังงานจลน์ของวัตถุขึ้นอยู่กับอะไรบ้าง

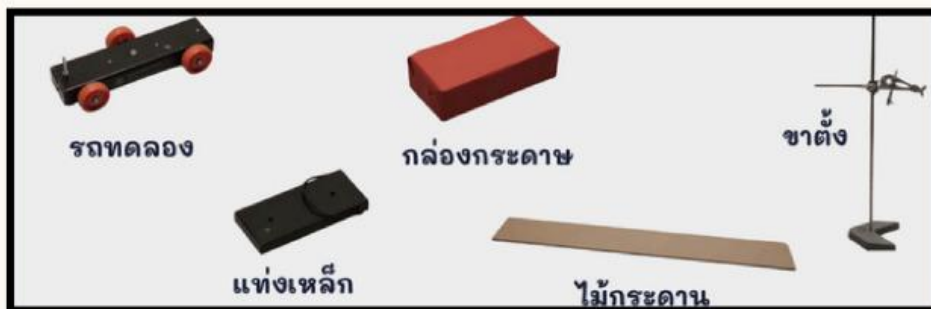
สมาชิกกลุ่มที่.....

1.....	ชั้น.....	เลขที่.....
2.....	ชั้น.....	เลขที่.....
3.....	ชั้น.....	เลขที่.....
4.....	ชั้น.....	เลขที่.....
5.....	ชั้น.....	เลขที่.....

จุดประสงค์

เพื่อทดลองและระบุปัจจัยที่มีต่อพลังงานจลน์

วัสดุ / อุปกรณ์



วิธีการทดลอง

ตอนที่ 1 มวลของวัตถุ

1. ใช้ไม้กระดานทำเป็นพื้นเอียง

โดยให้ด้านอยู่สูงจากพื้น 20 เซนติเมตร

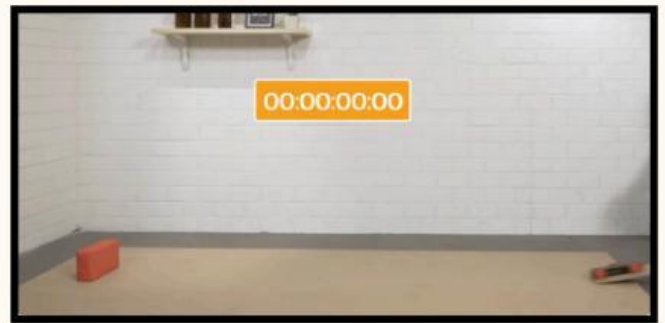


2. วางกล่องเป้าหมายไว้ปลายพื้นเอียง

โดยให้อยู่ห่างจากปลายพื้นเอียง เป็นระยะทาง :
2 เมตร



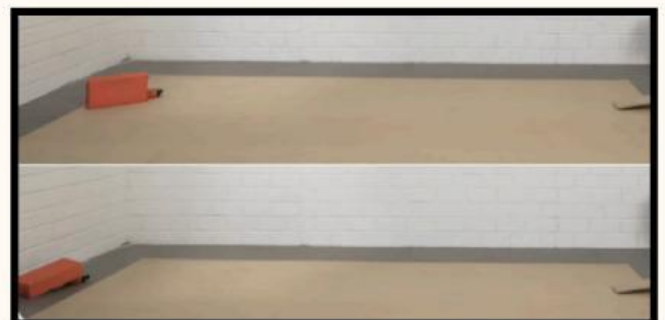
3. ปล่องรถทดลองเคลื่อนที่ไปตามพื้นเอียง
ให้ชนกับกล่องเป้าหมาย และจับเวลาที่รถเคลื่อนที่
จากปลายล่างพื้นเอียงจนถึงกล่องเป้าหมาย



4. ทำการทดลองซ้ำ ด้วยการเพิ่มมวลของรถทดลอง
โดยการวางแท่งเหล็ก และจับเวลาที่รถเคลื่อนที่
จากปลายล่างพื้นเอียงจนถึงกล่องเป้าหมาย



5. สังเกตและบันทึกผลกิจกรรม



ตารางบันทึกผล

รถที่ใช้ใน การทดลอง	ความสูงจากพื้น (cm)	เวลาที่ใช้ (s)	ลักษณะกล่อง เป้าหมาย
รถทดลอง	20		
รถทดลอง + แท่ง เหล็ก 500 กรัม	20		

ตอนที่ 2 อัตราเร็วของวัตถุ

1. ปล่อยรถทดลองเคลื่อนที่ไปตามพื้นเอียงให้ชนกับกล่องเป้าหมายและจับเวลาที่รถเคลื่อนที่จากปลายล่างของพื้นเอียงจนถึงกล่องเป้าหมาย



2. ทำการทดลองซ้ำ โดยปรับพื้นเอียงให้สูงขึ้นเป็น 40 เซนติเมตร และจับเวลาที่รถเคลื่อนที่จากปลายล่างของพื้นเอียงจนถึงกล่องเป้าหมาย



3. สังเกตและบันทึกผลกิจกรรม



ตารางบันทึกผล

รถที่ใช้ในการทดลอง	ความสูงจากพื้น (cm)	เวลาที่ใช้ (s)	ลักษณะกล่องเป้าหมาย
รถทดลอง	20		
รถทดลอง	40		

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....