



นักสืบแรงโน้มถ่วง



ดาวเคราะห์จะหลุดจากวงโคจรไหม?

ชื่อกลุ่ม _____

สมาชิกในกลุ่ม (5-6 คน)

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

ชั้น _____ เลขที่ _____

1. ✨ แบบจำลองของเรา

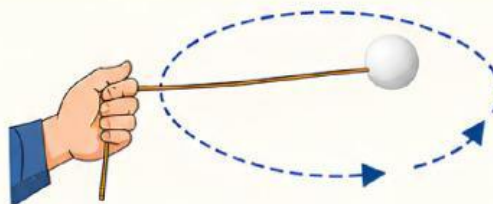
ก่อนเริ่มกิจกรรม ให้นักเรียนระบุสิ่งที่แบบจำลองแทน

	มือของผู้ทดลอง	
	ลูกปิงปอง	
	เชือก	

2. 🧪 ทดลองและสังเกต

คำชี้แจง:

ให้นักเรียนทำให้ลูกปิงปองเคลื่อนที่รอบมือ
โดยทดลองที่ระยะ 10, 20 และ 30 เซนติเมตร
จากนั้น ปล่อยเชือกขณะที่ลูกปิงปอง
กำลังเคลื่อนที่ แล้วสังเกตและบันทึกผล



3. 📝 บันทึกสิ่งที่สังเกตได้

สังเกตการเคลื่อนที่ของลูกปิงปองและทิศทางของเชือก แล้วบันทึกผล

สถานการณ์การทดลอง	ลักษณะการเคลื่อนที่ของลูกปิงปอง	ทิศทางของเชือก
1) ระยะ 10 ซม. 		
2) ระยะ 20 ซม. 		
3) ระยะ 30 ซม. 		
4) ปล่อยเชือก 		

4. 🔍 วิเคราะห์จากสิ่งที่สังเกต

- เมื่อระยะห่างระหว่างมือกับลูกปิงปองเพิ่มจาก 10 เป็น 20 และ 30 เซนติเมตร ลักษณะการเคลื่อนที่ของลูกปิงปองมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร?

- จากการทดลองก่อนและหลังปล่อยเชือก การเคลื่อนที่ของลูกปิงปองแตกต่างกันอย่างไร?
