

ใบกิจกรรมที่ 1

พลังงานศักย์โน้มถ่วงของวัตถุขึ้นอยู่กับอะไรบ้าง

จุดประสงค์การทดลอง

เพื่อทดลองระบุปัจจัยที่มีผล

ต่อพลังงานศักย์โน้มถ่วง

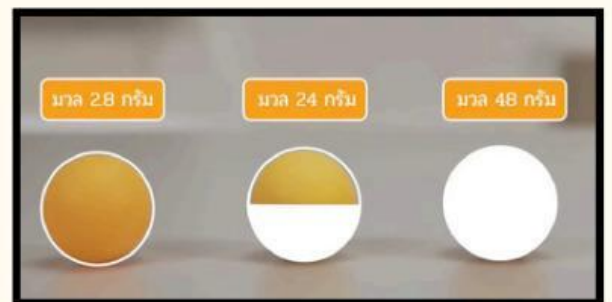
วัสดุและอุปกรณ์



วิธีการทดลอง

ตอนที่ 1 มวลของวัตถุ

1.เตรียมลูกปิงปองที่มีมวลต่างกัน 3 ลูก โดยเจาะลูกปิงปองเต็มทรายเข้าไปในปริมาณที่ต่างกันและปิดด้วยเทปใสบริเวณที่เจาะรู



2.ปล่อยลูกปิงปองที่มีมวลแตกต่างกันลงในกระบะทรายในระดับความสูงเท่ากันเหนือกระบะทราย

3.สังเกตและบันทึกผลในตาราง

ตารางบันทึกผลการทดลอง

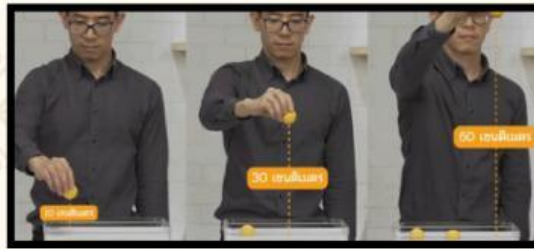
น้ำหนักของลูกปิงปอง (g)	ลักษณะที่เกิดขึ้นในกระบอกทราย

ตอนที่ 2 ระดับความสูงจากพื้น

1.เตรียมลูกปิงปองที่มีมวลเท่ากัน 3 ลูก โดยเจาะรูที่ลูกปิงปองเต็มทราย
เข้าไปในลูกปิงปองจนเต็ม และปิดเทปใสบริเวณที่เจาะรู



2.ปล่อยลูกปิงปองที่มีมวลเท่ากันลงในกระบอกทราย จากระดับความสูงที่แตกต่างกันเหนือกระบอกทราย



3.สังเกตและบันทึกผลในตาราง

ตารางบันทึกผลการทดลอง

ความสูงของลูกปิงปอง (cm)	ลักษณะที่เกิดขึ้นในกระบอกทราย

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....