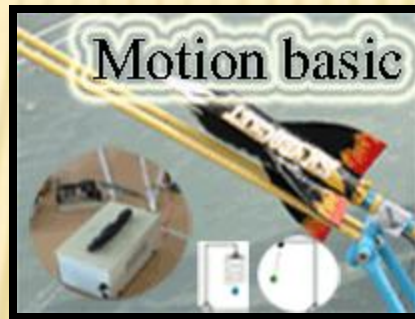


# กิจกรรม 1 การเคลื่อนที่แบบต่างๆของวัตถุ

จุดประสงค์: ทดลองและอธิบายลักษณะการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของวัตถุ

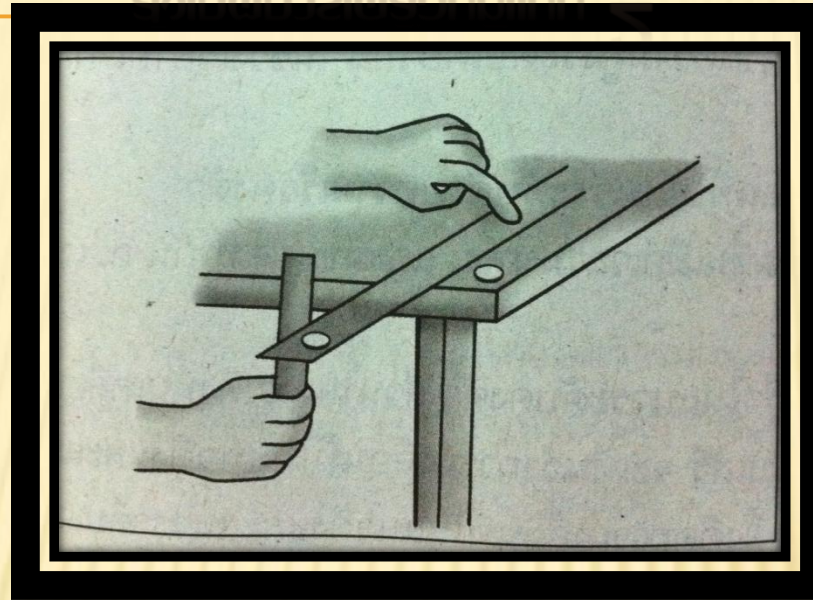
สำรวจลักษณะการเคลื่อนที่ของวัตถุในชีวิตประจำวัน



# สังเกตการเคลื่อนที่แบบ 1

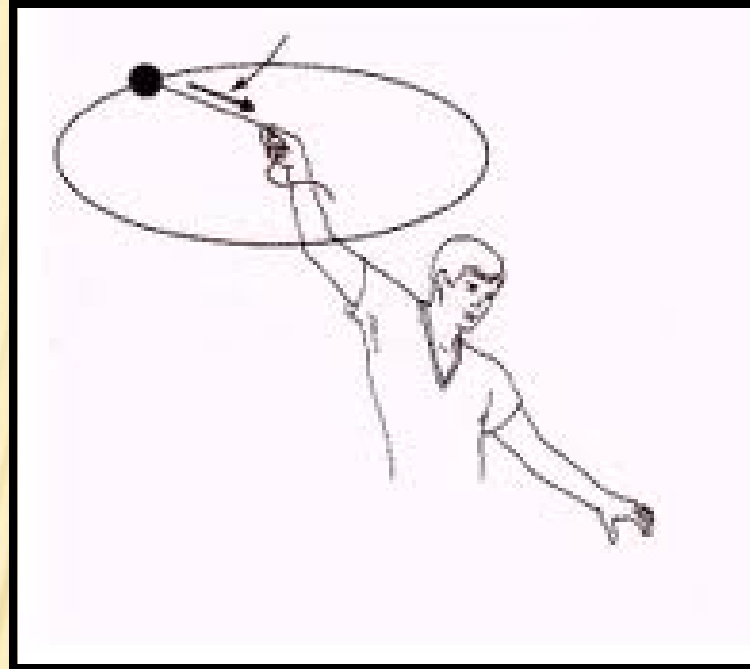
การปล่อยกระดาศ	สังเกตแนวการเคลื่อนที่	เวลาตกถึงพื้น
แผ่นกระดาศ		
ก้อนกระดาศ		

## สังเกตการเคลื่อนที่แบบ 2



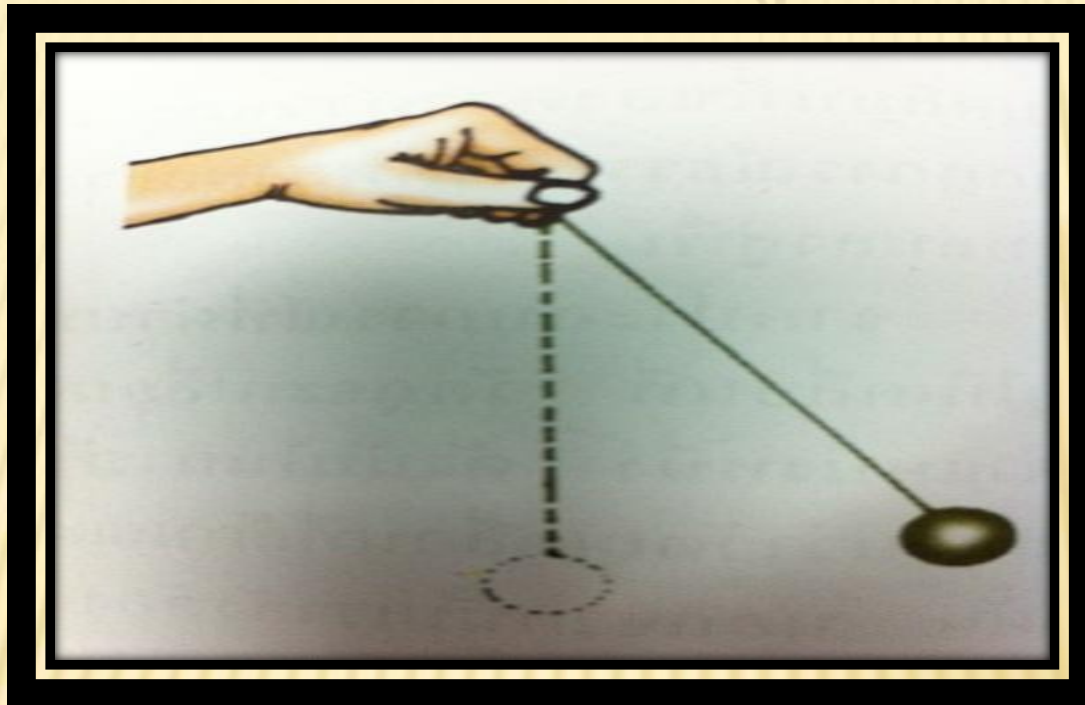
รายการ	ลักษณะการเคลื่อนที่ของเหรียญ	ฟังเสียงการตกถึงพื้น พร้อมกันหรือไม่
เหรียญที่วางบนโต๊ะ		
เหรียญที่วางบนไม้บรรทัด		

## สังเกตการเคลื่อนที่แบบ 3



**แหว่งตามรูปภาพแล้วบันทึกผลแนวการเคลื่อนที่ที่เป็นอย่างไร**

## สังเกตการเคลื่อนที่แบบ 4



**แหว่งตามรูปภาพแล้วบันทึกผลแนวการเคลื่อนที่ที่เป็นอย่างไร**

# คำถาม

---

**1.แนวการเคลื่อนที่ของกระดาศเป็นอย่างไร**

**2.แนวการเคลื่อนที่ของเหรียญเป็นอย่างไร**

**3.แนวการเคลื่อนที่ของลูกยาง การเคลื่อนที่แบบ 3 เป็นอย่างไร**

**4.ลักษณะการเคลื่อนที่ของลูกยาง การเคลื่อนที่แบบ 4 เป็นอย่างไร**

**5.เฟ้นกระดาศกับก้อนกระดาศตกถึงพื้นพร้อมกันหรือไม่อย่างไร จงอธิบาย**

**6.ถ้าจับเวลาการเคลื่อนที่ของเหรียญ 2 เหรียญจะไต้เท่ากันหรือไม่ เพราะอะไร**

# สรุปและอภิปรายผล

วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่จะมีการเคลื่อนที่ได้หลายแบบ ดังนี้

1. วัตถุจะเคลื่อนที่ในแนวตรง มีทั้งแนวระดับและแนวตั้ง เรียกว่า “การเคลื่อนที่แนวตรง”
2. วัตถุจะมีการเคลื่อนที่ 2 แนวพร้อมๆกัน ทั้งแนวราบและแนวตั้ง เป็นวิถีโค้ง เรียกว่า “การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์.”
3. วัตถุจะเคลื่อนที่เป็นส่วนโค้งรอบจุดๆ หนึ่ง โดยมีแรงกระทำเข้าสู่ศูนย์กลาง เรียกว่า “การเคลื่อนที่แบบวงกลม.”
4. วัตถุเคลื่อนที่กลับไปกลับมาซ้ำๆรอยเดิม เรียกว่า “การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย”