

กิจกรรม 1.6 การเคลื่อนที่แบบวงกลมในแนวระดับ

จุดประสงค์ วิเคราะห์การเคลื่อนที่ของจุกยางเพื่ออธิบายผลของความเร่งที่มีต่อการเคลื่อนที่แบบวงกลมในแนวระดับ

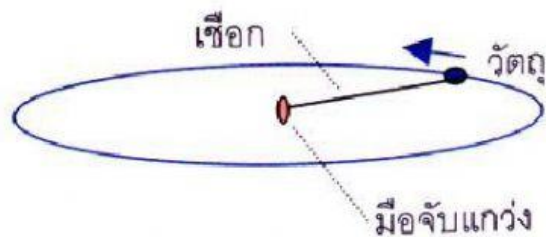
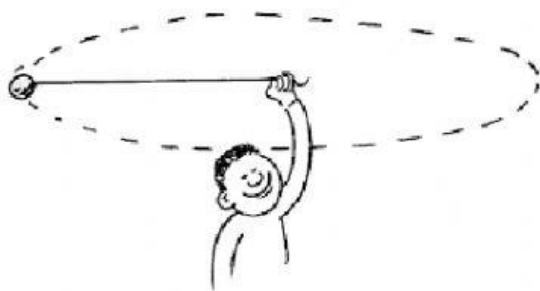
วัสดุและอุปกรณ์

1. จุกยาง	1 อัน
2. เชือก	1 เส้น

วิธีการทำกิจกรรม

1. เหยี่ยงจุกยางที่ผูกเชือกไว้เป็นวงกลมในแนวระดับเหนือศีรษะ สังเกตเส้นทางการเคลื่อนที่ของจุกยาง และแรงดึงเชือก
2. เหยี่ยงจุกยางด้วยความเร็วในการเคลื่อนที่ของจุกยางให้เพิ่มขึ้น สังเกตแรงดึงเชือก

บันทึกภาพเส้นทางการเคลื่อนที่ของจุกยาง



วิเคราะห์ความเร็วในการเคลื่อนที่ของจุกยาง และแรงดึงเชือก

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

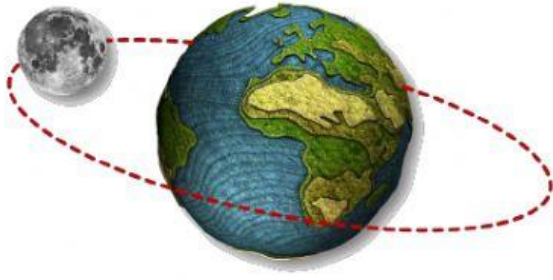
1. ในขณะที่จุกยางเคลื่อนที่เป็นวงกลม ความเร็วของจุกยางมีทิศอย่างไร

.....

2. ในแต่ละขณะที่จุกยางเคลื่อนที่เป็นวงกลมขนาดของความเร็วสัมพันธ์อย่างไรกับแรงดึงเชือก

.....

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X หน้ารูปภาพที่เป็นการเคลื่อนที่แบบวงกลม



☐ ดวงจันทร์โคจรรอบโลก



☐ รถยนต์เข้าโค้ง



☐ ชิงช้าสวรรค์



☐ กีฬาขว้างค้อน



☐ รถไฟเหาะ



☐ มอเตอร์ไซด์เข้าโค้ง