

กิจกรรม 2.1

ระยะเชิงมุม – มุมห่าง

จุดประสงค์กิจกรรม

1. ทดลองทำกิจกรรมและวัดระยะเชิงมุมวัตถุสองชิ้นที่อยู่ในตำแหน่งต่างกัน
2. อธิบายและสรุประยะเชิงมุมที่ได้จากการวัด

วัสดุอุปกรณ์

1. ไม้บรรทัด 2 อัน
2. ไม้โปรเทคเตอร์แบบครึ่งวงกลม 1 อัน
3. เทปใส

วิธีการทำกิจกรรม

1. นำไม้บรรทัดทาบบนครึ่งวงกลมที่มุม 90 องศา โดยให้ไม้บรรทัดอยู่ตรงจุดกึ่งกลางครึ่งวงกลม
2. แปะเทปใสเพื่อยึดไม้บรรทัดกับครึ่งวงกลม
3. นำไม้บรรทัดอีกอันทาบบนครึ่งวงกลมอีกด้านหนึ่ง โดยไม่ต้องยึดด้วยเทปใส เพื่อให้ไม้บรรทัดสามารถกวาดมุมได้อย่างอิสระ
4. เล็งจุดสังเกตวัตถุที่อยู่ไกลออกไปจำนวน 2 จุด
5. ยกอุปกรณ์ขึ้นมา มองด้วยตาข้างใดข้างหนึ่งผ่านขอบไม้บรรทัดอันแรกที่มุม 90 องศาไปยังจุดสังเกตแรก แล้วปรับไม้บรรทัดอันที่ 2 ให้ขอบด้านในตรงกับจุดสังเกตที่ 2
6. อ่านค่ามุมระหว่างขอบด้านในของไม้บรรทัด

ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ผู้สังเกต	ค่าระยะเชิงมุม (องศา)

คำถามท้ายกิจกรรม

ค่าระยะเชิงมุมที่ได้ของวัตถุ 2 ชิ้น ณ ตำแหน่งเดียวกัน มีค่าเป็นอย่างไร

.....

.....

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....