

กิจกรรมที่ 2.1 | มองเห็นดวงจันทร์บังดวงอาทิตย์ได้อย่างไร



ทำเป็นคิดเป็น

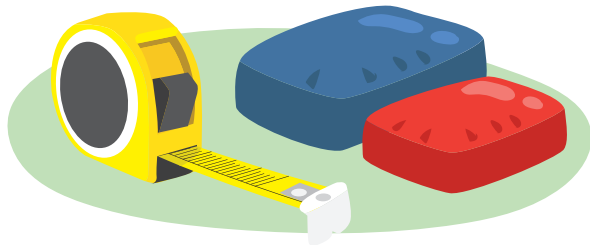
ทำกิจกรรมนี้เพื่อ

1. สร้างแบบจำลองและอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการมองเห็นขนาดของดวงจันทร์และดวงอาทิตย์กับระยะทาง
2. สร้างแบบจำลองและอธิบายการมองเห็นการบังกันของดวงจันทร์และดวงอาทิตย์



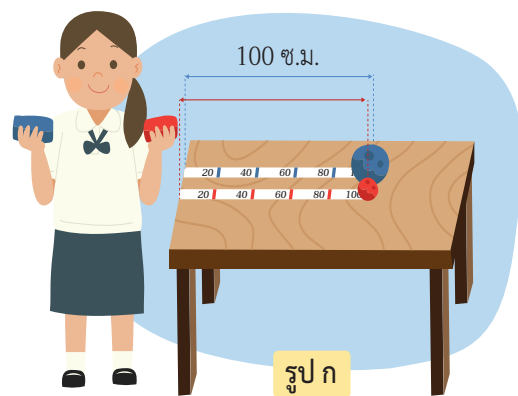
สิ่งที่ต้องใช้

- ไม้เมตรหรือสายวัด
- ดินน้ำมัน
- กระดาษกาวุ่น

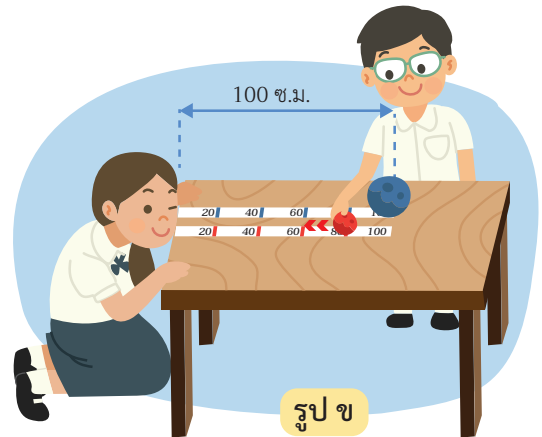


ทำอย่างไร

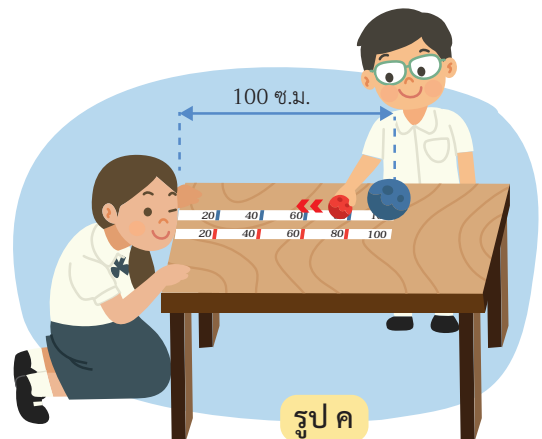
1. ปั้นดินน้ำมันเป็นทรงกลมขนาดแตกต่างกัน 2 ก้อน วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของดินน้ำมันบันทึกผล
2. ตัดกระดาษกาวุ่นยาว 100 เซนติเมตร จำนวน 2 เส้นเป็นแนวขนานกันบนโต๊ะ จากนั้นวางดินน้ำมันก้อนใหญ่และก้อนเล็กที่ปลายกระดาษกาวุ่น ดังรูป ก



3. ผู้สังเกตก้มตัวลงให้ตาอยู่ติดกับขอบโต๊ะ หลับตาข้างหนึ่ง สังเกตขนาดของดินน้ำมันก้อนใหญ่และเปรียบเทียบกับดินน้ำมันก้อนเล็ก บันทึกผลโดยแรเงาพื้นที่ที่ดินน้ำมันก้อนเล็กปรากฏ
4. ทำซ้ำข้อ 3 โดยให้เพื่อนเลื่อนดินน้ำมันก้อนเล็กเข้าหาผู้สังเกต ดังรูป ข อีก 4 ระยะ วัดและบันทึกระยะห่างจากดินน้ำมันถึงผู้สังเกตแต่ละระยะ และสังเกตขนาดของดินน้ำมันก้อนใหญ่และเปรียบเทียบกับดินน้ำมันก้อนเล็ก บันทึกผล
5. ทำซ้ำข้อ 4 แต่เลื่อนดินน้ำมันก้อนเล็กให้อยู่ในแนวเส้นตรงระหว่างผู้สังเกตและดินน้ำมันก้อนใหญ่ ดังรูป ค บันทึกผล



รูป ข



รูป ค

