

เฟสของดวงจันทร์ (Lunar Phases)



ภาพที่ 1: ดวงจันทร์ข้างแรม 5 ค่ำ

ดวงจันทร์เป็นวัตถุบนท้องฟ้าที่เราคุ้นเคยกันดี ถึงแม้ว่าดวงจันทร์จะหันด้านเดิมมาหาโลกเสมอ แต่ส่วนที่สว่างของดวงจันทร์มีการเปลี่ยนแปลงไปเรื่อยๆ เราเรียกว่า เฟส (phase) หรือการเกิดข้างขึ้น-ข้างแรม ของดวงจันทร์

อุปกรณ์

- หลอดไฟเพื่อแทนดวงอาทิตย์
- ลูกโปมเพื่อแทนดวงจันทร์

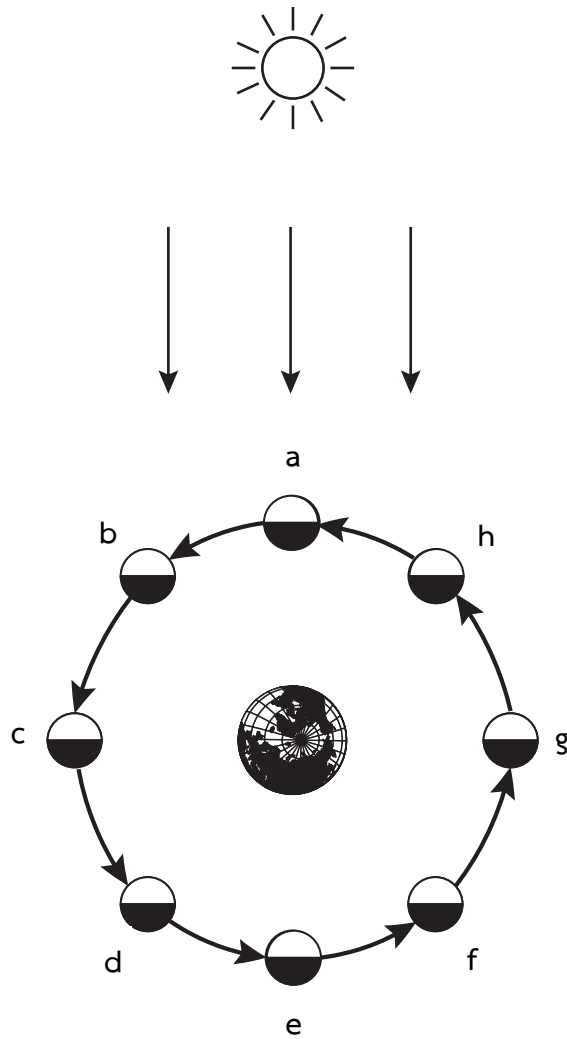
สร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการเกิดข้างขึ้น-ข้างแรม ของดวงจันทร์

ให้นักเรียนแทนตำแหน่งของโลก ถือดวงจันทร์เอาไว้และเหยียดให้สุดแขน หมุนตัวไปรอบๆ ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2: การจำลองการเกิดข้างขึ้น-ข้างแรม ของดวงจันทร์

1. ลักษณะของดวงจันทร์ที่สังเกตเห็นได้มีลักษณะเปลี่ยนไปอย่างไร เมื่อดวงจันทร์โคจรไปรอบๆ? ระบายลักษณะของดวงจันทร์ที่สังเกตเห็นได้ ณ ตำแหน่งต่างๆลงในช่องด้านล่าง พร้อมทั้งระบุว่า เป็นข้างขึ้นและข้างแรมประมาณกี่ค่ำ



a:

b:

c:

d:

e:

f:

g:

h: