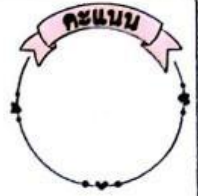


ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยที่ 3 คลื่นและแสง

บทที่ 2 แสง

เรื่องที่ 3 ความสว่าง



ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเขียนเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง



1. ถ้าพื้นที่ผิวมีหน่วยเป็นตารางเมตร ความสว่างก็จะมีหน่วยเป็น ลูเมนต่อตารางเมตรหรือลักซ์



2. ความสว่างจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความเข้มของแสงจากแหล่งกำเนิดแสงและระยะทางจากแหล่งกำเนิดแสงไปยังพื้นที่ผิวที่รับแสง



3. ความสว่างมีผลต่อม่านตา ถ้ามีแสงสว่างในปริมาณที่มากหรือน้อยเกินไป จะทำให้ม่านตาต้องทำงานหนักมากขึ้น เรตินาก็จะทำงานหนักมากขึ้นเช่นกัน



4. อุปกรณ์ที่ใช้วัดปริมาณความสว่างของแสง คือ ลักซ์มิเตอร์ (Lux Meter)



5. เรตินา (retina) ทำหน้าที่ควบคุมแสงที่จะผ่านเข้าสู่เลนส์ตา เพื่อให้แสงผ่านเข้าไปยังเลนส์ตาได้ในปริมาณที่เหมาะสม



6. หากอ่านหนังสือในที่ที่มีความสว่างน้อยเกินไปจะส่งผลให้กล้ามเนื้อตาเสื่อมเร็วกว่าปกติ



7. ช่องเชื่อมโลหะใช้หน้ากากป้องกันความร้อนจากแสงที่เกิดขึ้น



8. เมื่อแสงไปกระทบสิ่งต่าง ๆ จะสะท้อนวัตถุหรือสิ่งของนั้นมาเข้าตาเราและผ่านเข้าไปในลูกตาไปทำให้เกิดภาพที่กระจกตา



9. ในวัตถุทุกชนิดจะมีตัวสีที่ทำหน้าที่ดูดกลืนแสงสี และสะท้อนแสงสีที่ไม่ถูกดูดกลืนเข้าสู่ตาเรา



10. วัตถุที่มีสีเหลือง นอกจากจะสะท้อนแสงสีเหลืองแล้ว ยังสะท้อนแสงสีน้ำเงินและแสงสีส้มได้อีกด้วย เพราะแสงสีเหลืองได้จากการผสมแสงสีน้ำเงินกับแสงสีส้ม

