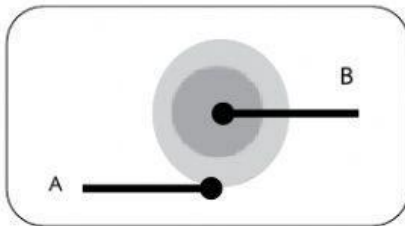


ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน

เงา คือ บริเวณมืดหลังวัตถุที่เกิดจากวัตถุต่าง ๆ ขวางทางเดินของแสง แสงจึงเดินทางไปไม่ถึงฉากหรือไปถึงฉากได้บางส่วน เงามีรูปร่างคล้ายกับส่วนของวัตถุที่กั้นแสงไว้ โดยเงาที่เกิดขึ้นมี 2 ลักษณะ ได้แก่ เงามืดและเงามัว

ดูภาพผลการทดลองที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม



1. เงามืดและเงามัวเกิดจาก.....

.....

.....

2. จากภาพ บริเวณที่เป็นเงามืด คือ จุด.....

เพราะ.....

3. จากภาพ บริเวณที่เป็นเงามัว คือ จุด.....

เพราะ.....

ให้นักเรียนเลือกคำตอบใส่ลงในข้อความที่กำหนดให้ ให้ถูกต้อง

เงาของวัตถุที่มีความคมชัด	การหลบแสงแดดได้ต้นไม้
หนังตะลุง	ระยะห่างของแหล่งกำเนิดแสง วัตถุ และฉาก
เงามืด เงามัว	เงามืดมีขนาดใหญ่ เงามัวมีขนาดเล็ก
ลิเก	เงา

..... 4. บริเวณที่เกิดขึ้นหลังวัตถุ เมื่อนำวัตถุนั้นมากั้นแสง

..... 5. เงามืด

..... 6. เมื่อเลื่อนวัตถุทึบแสงเข้าใกล้ฉากเงาบนฉากจะเป็นอย่างไร

..... 7. เรานำความรู้เรื่อง การเกิดเงาไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร

..... 8. การแสดงใดที่ใช้ประโยชน์จากเงา

..... 9. ปัจจัยที่ทำให้ขนาดของเงามืดและเงามัวเปลี่ยนแปลงได้คือข้อใด

..... 10. หากเรานำวัตถุทึบแสงมาวางกั้นระหว่างเทียนไขกับผนังสีขาว จะเกิดอะไรขึ้น