

ใบงานที่ 7.2

เรื่อง การหักเหของแสง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. เมื่อมีรังสีของแสงมาตกกระทบบนผิววัตถุที่จัดเป็นมัน ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นกับรังสีตกกระทบนั้นเป็นอย่างไร
.....
.....
2. เมื่อมีรังสีของแสงมาตกกระทบบนผิววัตถุโปร่งแสง ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นกับรังสีตกกระทบนั้น เป็นอย่างไร
.....
.....
3. แนวรังสีของแสงเมื่อเคลื่อนจากตัวกลางหนึ่งเข้าไปในตัวกลางหนึ่งมีแนวรังสีเปลี่ยนแปลงหรือไม่
.....
.....
4. ปรากฏการณ์ที่รังสีของแสง เมื่อผ่านตัวกลางหนึ่งไปยังอีกตัวกลางหนึ่งแล้วแนวของรังสีเบนไปจากแนวเดิม เรียกปรากฏการณ์นี้ว่าอย่างไร
.....
.....
5. เมื่อมีการหักเหของแสงเกิดขึ้น อัตราเร็วของแสงในตัวกลางแต่ละตัวกลางเท่ากันหรือไม่
.....
.....
6. ถ้ารังสีของแสงผ่านตัวกลางหนึ่งไปยังอีกตัวกลางหนึ่ง ปรากฏว่ารังสีของแสงเบนเข้าหาเส้นแนวฉาก แสดงว่าอัตราเร็วของแสงในตัวกลางใดเร็วกว่ากัน
.....
.....
7. ถ้ารังสีของแสงผ่านตัวกลางหนึ่งไปยังอีกตัวกลางหนึ่ง ปรากฏว่ารังสีของแสงเบนออกจากเส้นแนวฉาก แสดงว่าอัตราเร็วของแสงในตัวกลางใดเร็วกว่ากัน
.....
.....
8. ยกตัวอย่างปรากฏการณ์การหักเหของแสงที่พบในชีวิตประจำวัน และนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไร
.....
.....