

หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 แสงกับการมองเห็น กิจกรรมตรวจสอบความเข้าใจ 3

คิด วิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. เมื่อนักเรียนเดินผ่านสังกะสีแผ่นเรียบสามารถมองเห็นเงาตัวเองได้ เพราะเหตุใด
2. ดึกสูง 140 เซนติเมตร ยืนอยู่หน้ากระจกเงาราบ ภาพที่เห็นในกระจกจะสูงเท่าไร
3. เอียนอยู่หน้ากระจกเงาราบเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของการแต่งกายก่อนไปโรงเรียน เมื่อเอียนยกมือขวาเหนือศีรษะ ภาพในกระจกจะเป็นอย่างไร
4. เพราะเหตุใดจึงใช้กระจกนูนเป็นกระจกมองด้านข้างหรือมองด้านหลังของรถยนต์และรถจักรยานยนต์
5. เพราะเหตุใดทันตแพทย์จึงใช้กระจกเว้าเพื่อตรวจดูฟันของคนไข้
6. กระจกเว้ามีความยาวโฟกัส 15 เซนติเมตร ถ้าต้องการได้ภาพจริงมีขนาดเท่ากับวัตถุ นักเรียนจะวางวัตถุในระยะห่างจากกระจกเว้าเป็นระยะเท่าไร
7. คุณยายอายุ 76 ปี มีสายตาวายต้องสวมแว่นตาจึงจะมองเห็นวัตถุต่างๆ ได้ชัดเจน คุณยายสวมแว่นตาที่ทำด้วยเลนส์ชนิดใด
8. เลนส์เว้ามีความยาวโฟกัส 10 เซนติเมตร วางวัตถุไว้หน้าเลนส์ในระยะ 12 เซนติเมตร เกิดภาพชนิดใด และมีขนาดเป็นอย่างไร
9. ถ้านักเรียนต้องการจุดไฟเผากระดาษแต่ไม่มีไม้ขีดไฟ มีแต่เลนส์นูนกับเลนส์เว้า นักเรียนจะเลือกใช้เลนส์ชนิดใด เพราะเหตุใด
10. นำแว่นขยายที่มีความยาวโฟกัส 10 เซนติเมตร ไปส่องคูมุดำ ถ้าจะให้มองเห็นมดดำชัดเจนต้องให้มีระยะห่างระหว่างแว่นขยายกับมดดำเป็นเท่าไร