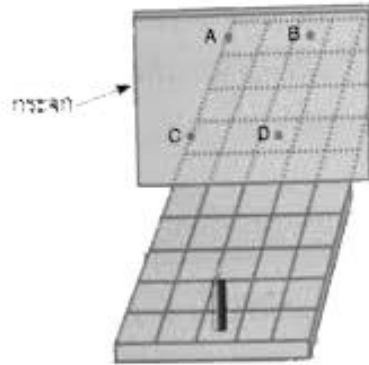


หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 แสงกับการมองเห็น แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประจำหน่วย

คิด วิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

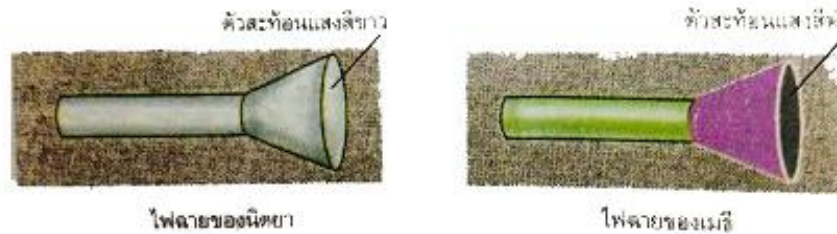
1. วางเทียนไขบนตารางหน้ากระจก ดังภาพ ภาพสะท้อนของเทียนไขจะปรากฏที่ตำแหน่งใด



2. นิตยาและเมธีประกอบไฟฉายคนละกระบอก โดยใช้ถ่านไฟฉายและหลอดไฟที่มีลักษณะเหมือนกัน



เข้าทั้งสองติดตัวสะท้อนแสงที่ไฟฉาย ดังภาพด้านล่าง ตัวสะท้อนแสงของนิตยาจะเป็นกระดาศสีขาว ส่วนของเมธีจะเป็นกระดาศสีดำ



เมื่อเปิดสวิตช์ไฟฉาย ไฟฉายของใครจะให้แสงสว่างมากกว่ากันเมื่อฉายไปยังฝาผนังที่อยู่ห่างไป 2 เมตร เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

3. เมื่อวางวัตถุที่ระยะห่างจากกระจกเว้าและกระจกนูนเท่ากับความยาวโฟกัสและสองเท่าของความยาวโฟกัสพอดี จงเขียนแผนภาพแสดงการเกิดภาพจาก
 - 3.1 การสะท้อนโดยกระจกเว้า
 - 3.2 การสะท้อนโดยกระจกนูน
4. เมื่อวางวัตถุที่ระยะห่างจากเลนส์นูนและเลนส์เว้าเท่ากับความยาวโฟกัสและสองเท่าของความยาวโฟกัสพอดี จงเขียนแผนภาพแสดงการเกิดภาพจาก
 - 4.1 การหักเหผ่านเลนส์นูน
 - 4.2 การหักเหผ่านเลนส์เว้า