

รายวิชา ฟิสิกส์ 3	ใบกิจกรรมที่ 2	ชื่อ-สกุล.....
รหัสวิชา ว30203		ชั้น ม.5/.....เลขที่.....
ระดับชั้น ม.5	10 คะแนน	เวลา 20 นาที
เรื่อง การมองเห็นและการเกิดภาพ		

1. จงพิจารณาข้อความแล้วเลือก “ถูก” เมื่อข้อความถูกหรือเลือก “ผิด” เมื่อข้อความผิด

ข้อความ	คำตอบ
เมื่อรังสีของแสงจากวัตถุเข้ามาที่ตาเรา กระจกตาจะทำหน้าที่ช่วยให้แสงไปตกกระทบบนเลนส์ตา และส่งสัญญาณให้สมองแปลความจนทำให้เราเห็นวัตถุนั้น	
กระจกเงาราบสามารถสะท้อนแสงได้ดี	
ภาพที่เห็นจากกระจกเงาราบอยู่บนพื้นผิวของกระจกเงาราบ เนื่องจากแสงสะท้อนจากผิวที่กระจกเงาราบ	
ภาพที่เห็นจากกระจกเงาราบอยู่ด้านหลังกระจกเงาราบ เนื่องจากภาพที่เห็นเกิดจากแสงสะท้อนที่ผิวกระจก โดยแสงดังกล่าวเสมือนออกมาจากตำแหน่งภาพที่อยู่หลังกระจกเงาราบ	
สำหรับการเกิดภาพจากกระจกเงาราบ ระยะจากภาพถึงกระจกมีค่าเท่ากับระยะวัตถุถึงกระจกเสมอ	
เมื่ออยู่ในอากาศและมองวัตถุที่อยู่ในน้ำ จากด้านบนจะเห็นภาพของวัตถุในน้ำอยู่ที่ตำแหน่งเดียวกับวัตถุจริง	
เมื่ออยู่ในอากาศและมองวัตถุที่อยู่ในน้ำ จากด้านบนจะเห็นภาพของวัตถุในน้ำอยู่ตื้นกว่าตำแหน่งของวัตถุจริง	

2. จงจับคู่เกี่ยวกับภาพที่เกิดจากการสะท้อนและการหักเหของแสง

การสะท้อนของแสงทำให้เกิดภาพได้อย่างไร	◇	◇	$s = s'$
การหักเหของแสงทำให้เกิดภาพได้อย่างไร	◇	◇	$\frac{s'}{s} = \frac{n_2}{n_1}$
ตำแหน่งการเกิดภาพของกระจกเงาราบ	◇	◇	รังสีของแสงที่ออกมาจากตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งของวัตถุเกิดการสะท้อนที่ผิวสะท้อน ทำให้รังสีสะท้อนทุกรังสีเปลี่ยนทิศทางมีแนวตัดกันที่จุดหนึ่งเกิดเป็นภาพของวัตถุที่ตำแหน่งนั้น
สมการในการหาความลึกที่ปรากฏ	◇	◇	รังสีของแสงที่ออกมาจากตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งของวัตถุเกิดการหักเหที่ผิวรอยต่อระหว่างตัวกลาง ทำให้รังสีหักเหทุกรังสีเปลี่ยนทิศทางมีแนวตัดกันที่จุดหนึ่งเกิดเป็นภาพของวัตถุที่ตำแหน่งนั้น
