

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 10

การสะท้อนและการหักเหของแสง

ผู้ทำการทดลอง กลุ่มที่..... สาขาวิชา/ภาค.....ชั้นปี/ห้อง.....

ชื่อผู้ทดลอง 1.

ชื่อผู้ร่วมทดลอง 2.

3.

ทำการทดลอง วันที่เดือน.....พ.ศ.

ตอนที่ 1 กฎการสะท้อนของแสง

ระจกราบ

ครั้งที่	มุมตกกระทบ (θ_1)	มุมสะท้อน (θ_2)
1		
2		
3		

ระจกเว้า

ครั้งที่	มุมตกกระทบ (θ_1)	มุมสะท้อน (θ_2)
1		
2		
3		

ระจกนูน

ครั้งที่	มุมตกกระทบ (θ_1)	มุมสะท้อน (θ_2)
1		
2		
3		

ตอนที่ 2 กฎการหักเหของแสง

การหักเหที่รอยต่อระหว่างอากาศกับแก้ว

ครั้งที่	มุมตกกระทบ (θ_1)	มุมหักเห (θ_2)	$\sin \theta_1 / \sin \theta_2$
1			
2			
3			

ตอนที่ 3 มุมวิกฤตและการสะท้อนกลับหมด

มุมวิกฤต

	มุมวิกฤต (θ_c)	$1/\sin \theta_c$
แท่งแก้วโค้งครึ่งวงกลม		
ปริซึม		

การสะท้อนกลับหมด

	มุมตกกระทบ (θ_i)	มุมสะท้อน (θ_r)
แท่งแก้วโค้งครึ่งวงกลม		
ปริซึม		

.....

...../...../.....

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง