

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 11
เรื่อง การเลี้ยวเบนและแทรกสอดของแสง

ผู้ทำการทดลอง 1.เลขที่.....กลุ่มที่.....
 2.เลขที่.....กลุ่มที่.....
 3.เลขที่.....กลุ่มที่.....
 4.เลขที่.....กลุ่มที่.....

สาขาวิชา/ภาค.....ชั้นปี/ห้อง.....

ทำการทดลอง วันที่เดือน.....พ.ศ.

ตอนที่ 1 การเลี้ยวเบนของแสงเมื่อผ่านสลิตเดี่ยว

ตอนที่ 2 การแทรกสอดของแสงเมื่อผ่านสลิตคู่

ระยะจากสลิตคู่ถึงเลนส์นูน (s) =cm

ระยะจากเลนส์นูนถึงฉาก (s') =cm

ระยะห่างระหว่างช่องของภาพของสลิตคู่ (d') =cm

ระยะห่างระหว่างช่องของสลิตคู่ (d) =cm

สลิตคู่		λ (nm)
X ₁	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	
X ₂	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	
X ₃	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	

ระยะจากเกรตติงถึงฉาก

(D) = cm

$\lambda_{(เฉลี่ย)}$ = nm

ตอนที่ 3 การเลี้ยวเบนของแสงเมื่อผ่านเกรตติง

เกรตติง 80 lines/mm		λ (nm)
X ₁	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	
X ₂	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	
X ₃	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	

ระยะจากเกรตติงถึงฉาก

(D) = cm

$\lambda_{(เฉลี่ย)}$ = nm

เกรตติง 300 lines/mm		λ (nm)
X ₁	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	
X ₂	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	
X ₃	ซ้าย =cm	
	ขวา =cm	

ระยะจากเกรตติงถึงฉาก

(D) = cm

$\lambda_{(เฉลี่ย)}$ = nm

.....

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

อาจารย์ผู้คุมการทดลอง