

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 12
เรื่อง การเลี้ยวเบนและแทรกสอดของแสง

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

ชื่อผู้ทดลอง 1.

ชื่อผู้ร่วมทดลอง 2.

3.

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

$\lambda_{(\text{เฉลี่ย})} = \dots \text{ nm}$

ตอนที่ 3 การเลี้ยวเบนของแสงเมื่อผ่านเกรตติง

เกรตติง 100 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

$\lambda_{(\text{เฉลี่ย})} = \dots \text{ nm}$

