วันที่ทำการทดลอง .....



การทดลอง เรื่อง
การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่

อุปกรณ์

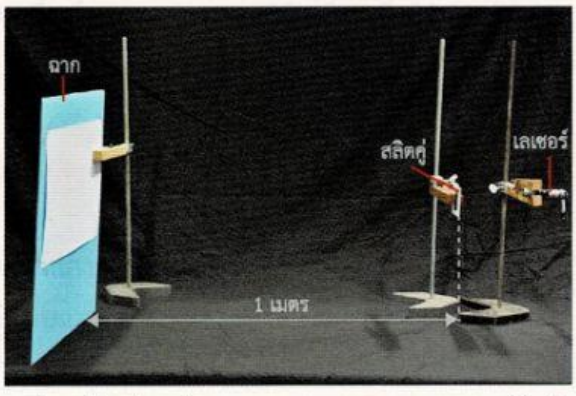
.....

.....

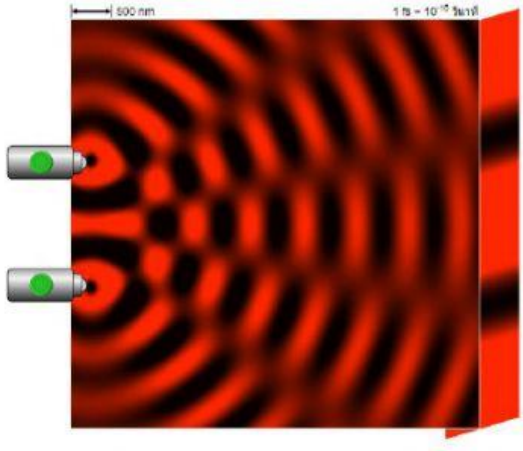
.....

วิธีการทดลอง

1. ยึดเลเซอร์พอยเตอร์และสลิตคู่กับแท่นยึด ดังรูป
2. จัดให้ระยะห่างระหว่างสลิตกับฉาก ห่างกันอย่างน้อย 1 เมตร
3. ฉายแสงเลเซอร์สีแดงผ่านสลิตคู่ที่มีระยะห่างระหว่างช่องค่าหนึ่ง สังเกตและบันทึกภาพที่ปรากฏบนฉาก
4. ทดลองซ้ำโดยใช้สลิตคู่ที่มีระยะห่างระหว่างช่องค่าอื่น ๆ
5. ทดลองซ้ำข้อ 3. และ 4. แต่เปลี่ยนเป็นเลเซอร์สีเขียว



รูป การจัดอุปกรณ์แสดงการแทรกสอดของแสงจากสลิตคู่



LIVEWORKSHEETS

ผลการทดลอง

		.....
		.....
		.....

อภิปรายผลการทดลอง

จากการทดลอง ความสว่างของแสงที่ปรากฏบนฉากมีการเปลี่ยนแปลงจาก..... และ ..... โดยเปลี่ยนแปลงต่อเนื่องไปบนฉาก ซึ่งแถบสว่างแต่ละแถบมีขนาด ..... ทำให้เกิด ..... และ .....บนฉาก และพบว่าเมื่อระยะห่างระหว่างช่องของสลิตมีค่ามากขึ้น ความกว้างของแถบสว่างจะมีค่า ..... เมื่อระยะห่างระหว่างช่องของสลิตคู่ ..... ความกว้างของแถบสว่างสี ..... จะมากกว่าสี .....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS