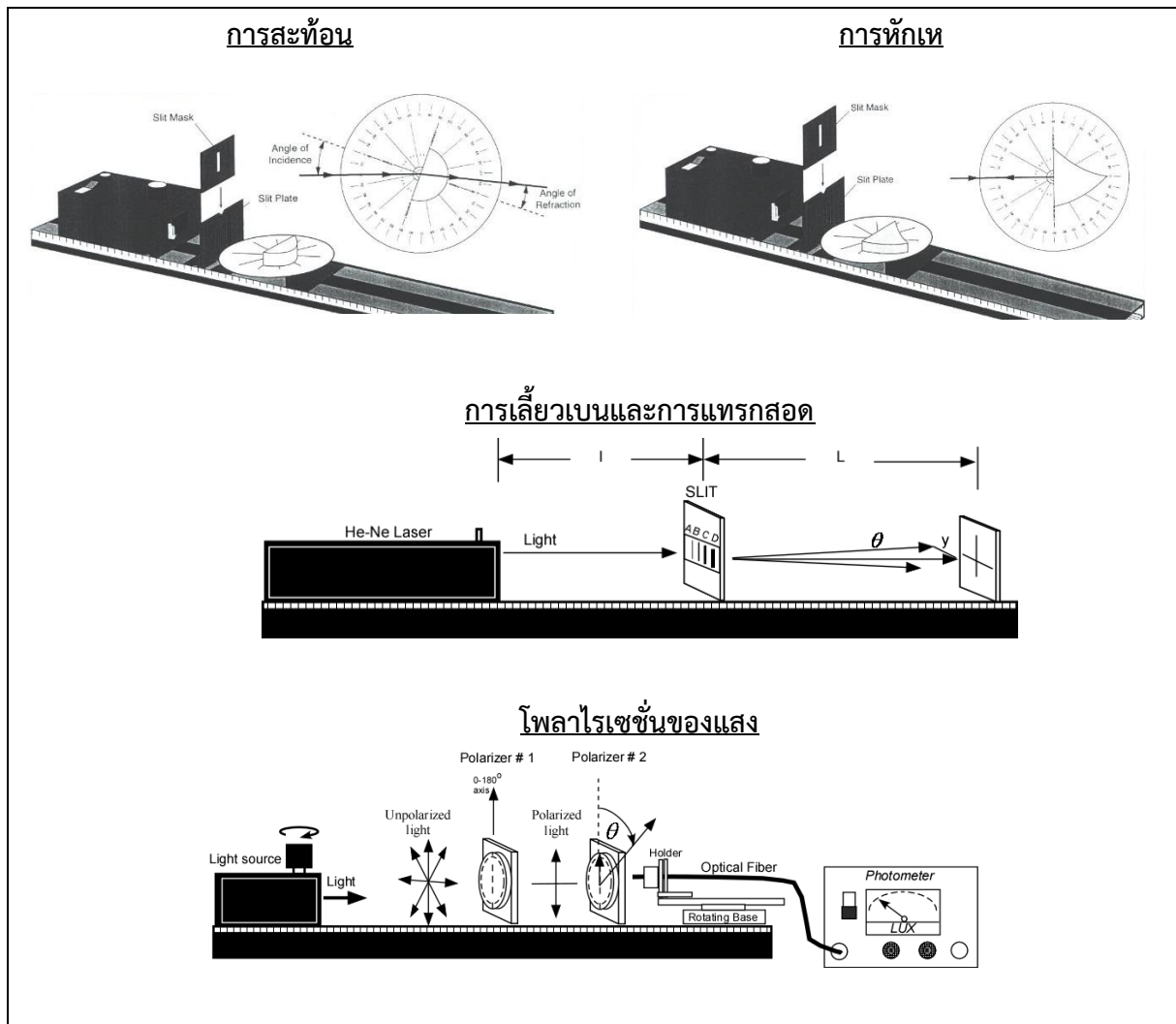


## บทปฏิบัติการที่ 12

### เรื่อง สมบัติเชิงคลื่นของแสง

แสง เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า มีการเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดทุกทิศทางและเดินทางเป็นเส้นตรง โดยแสงสามารถเกิดการสะท้อน หักเห แทรกสอด และเลี้ยวเบนได้ ในการศึกษาปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ที่กล่าวมานั้น วิธีการที่ง่ายที่สุดคือการใช้เทคนิคเส้นแสง (Ray Optics) ซึ่งจะพิจารณาการเคลื่อนที่ของแสงจากเส้นรังสี (เส้นที่ลากตั้งฉากกับหน้าคลื่น)

ในบทปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ใช้เทคนิคดังกล่าว ในการศึกษาสมบัติเชิงคลื่นของแสง โดยใช้อุปกรณ์การทดลองตามภาพ



ภาพแสดง : การจัดอุปกรณ์สำหรับทดลองคุณสมบัติการสะท้อน การหักเห การเลี้ยวเบน การแทรกสอด และโพลาไรเซชันของแสง

