

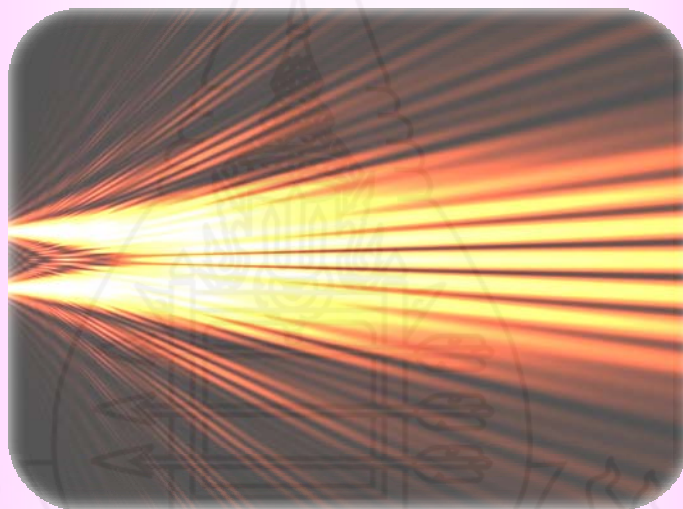
ภาคผนวก ข

ตัวอย่างชุดการสอนและแผนการจัดการเรียนรู้เรื่องแสง



ชุดการสอนเรื่องแสง
วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม ว32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ชุดที่ 1 การแทรกสอดของแสง



จัดทำโดย

นางบังอร ชวนบุญ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียนกระทุ่มแบน “วิเศษสมุทคุณ” จังหวัดสมุทรสาคร

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10

คำนำ

ชุดการสอนเรื่องแสง วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม ว32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จัดทำขึ้นตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และหลักสูตรสถานศึกษาของโรงเรียนกระทุ่มแบน “วิเศษสมุทคุณ” ชุดการสอนแต่ละชุดได้จัดทำคำแนะนำการใช้ชุดการสอนไว้อย่างละเอียด รวมทั้งกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติ สื่อต่าง ๆ แบบทดสอบและเฉลย

ชุดการสอนเรื่องแสง วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม ว32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ประกอบด้วยชุดการสอน จำนวน 6 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 การแทรกสอดของแสง ชุดที่ 2 การเลี้ยวเบนของแสง ชุดที่ 3 การเคลื่อนที่และการสะท้อนของแสง ชุดที่ 4 การหักเหของแสง ชุดที่ 5 เลนส์และทัศนอุปกรณ์ และชุดที่ 6 ตาและการเห็น สำหรับชุดการสอน ชุดที่ 1 การแทรกสอดของแสงมีรายละเอียดประกอบด้วย คำชี้แจงสำหรับผู้สอน คำชี้แจงสำหรับนักเรียน สารสำคัญและผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง แบบทดสอบก่อนเรียน บทเรียนโปรแกรม ใบงานและเฉลย แบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาและเฉลย และแบบทดสอบหลังเรียน

ชุดการสอนเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็เพราะได้รับการส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาวิชาและภาษาที่ใช้ จากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ โอกาสนี้ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดการสอนนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนและผู้สอน รวมทั้งได้แนวคิดในการนำไปพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเป็นอย่างดี

บังอร ชวนบุญ

สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจงสำหรับผู้สอน	1
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน	2
สาระสำคัญและผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	3
แบบทดสอบก่อนเรียนเรื่องการแทรกสอดของแสง	5
บทเรียนโปรแกรมเรื่องการแทรกสอดของแสง	11
ใบงานที่ 1.1 คำถามจากบทเรียนโปรแกรมเรื่องการแทรกสอดของแสง	24
ใบงานที่ 1.2 รายงานการทดลองเรื่องการแทรกสอดของแสง	29
ใบงานที่ 1.3 แบบฝึกหัดทบทวนเรื่องการแทรกสอดของแสง	35
แบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาเรื่องการแทรกสอดของแสง	41
ใบงานที่ 1.4 เหตุการณ์ในชีวิตประจำวันเรื่องการแทรกสอดของแสง	51
แบบทดสอบหลังเรียนเรื่องการแทรกสอดของแสง	53

