



การออกแบบทดลองการแทรกสอดและเลี้ยวเบนของแสงเพื่อใช้ในการสอน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

นางสาวนันทาริน อาษาธง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปีการศึกษา 2557

การออกแบบทดลองการแทรกสอดและเลี้ยวเบนของแสงเพื่อใช้ในการสอน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

นางสาวนันทาริน อาษารง กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2557

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(อ.ดร.บดินทร์ คำรงค์ศักดิ์)

..... กรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผศ.ดร.มยุรี หาญสุภาอนุสรณ์)

..... กรรมการ

(อ.ดร.แสงกฤษ กลั่นบุศย์)

..... กรรมการ

(ผศ.ดร. จิตรา เกตุแก้ว)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี