ออกแบบและพัฒนาชุดทดลองพื้นเอียงเพื่อวัดค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทาน

DESIGN AND DEVELOPEMENT OF INCLINED PLANE APPARATUS FOR FRICTION COEFFICIENT MEASUREMENT

วิทยานิพนธ์

ของ

ณัฏฐิกา สมัยมงคล

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตุลาคม 2557

ออกแบบและพัฒนาชุดทดลองพื้นเอียงเพื่อวัดค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทาน

DESIGN AND DEVELOPEMENT OF INCLINED PLANE APPARATUS FOR FRICTION COEFFICIENT MEASUREMENT

วิทยานิพนธ์

ของ

ณัฏฐิกา สมัยมงคล

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตุลาคม 2557

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

ออกแบบและพัฒนาชุดทดลองพื้นเอียงเพื่อวัดค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทาน

Design and Development of Inclined Plane Apparatus for Friction Coefficient Measurement

ณัฏฐิกา สมัยมงคล

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(ดร.ชาติ ทีฆะ)

.....ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ดร.ชีวะ ทัศนา)

.....กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ดร.นิภัทร เปี่ยมอรุณ)

.....กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ดร.โชติ เนืองนันท์)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา (ฟิสิกส์)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ พรทิพา นิโรจน์)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557