

มโนคติที่คลาดเคลื่อนเรื่อง มวล แรง และกฎการเคลื่อนที่
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
จังหวัดพัทลุง

Misconceptions in Mass, Force and Law of Motion of Upper
Secondary School Level Students in Changwat Phatthalung

นายนิคม ทองบุญ
Nikom Tongboon

วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Education Thesis in Science Education


Prince of Songkla University


2542

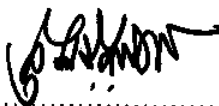
ชื่อวิทยานิพนธ์ มโนคติที่คลาดเคลื่อน เรื่อง มวล แรง และกฎการเคลื่อนที่ ของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดพัทลุง
ชื่อผู้เขียน นายนิคม ทองบุญ
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

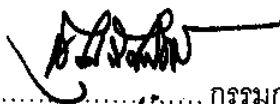
คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ



..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศกร สุวรรณเดชา)

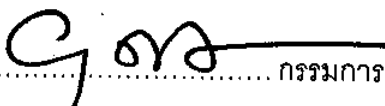

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศกร สุวรรณเดชา)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เขี้ยวแก้ว)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เขี้ยวแก้ว)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผดุงยศ ดวงมาลา)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา



(รองศาสตราจารย์ ดร.ก้าน จันทร์พรหมมา)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย