

หัวข้อการวิจัย พัฒนาคำนเทคนิคเกี่ยวกับปฏิบัติการฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี
 วิชาฟิสิกส์ ตอนที่ 1
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521
 ชื่อผู้ทำ สุทธิณี นิมเขม

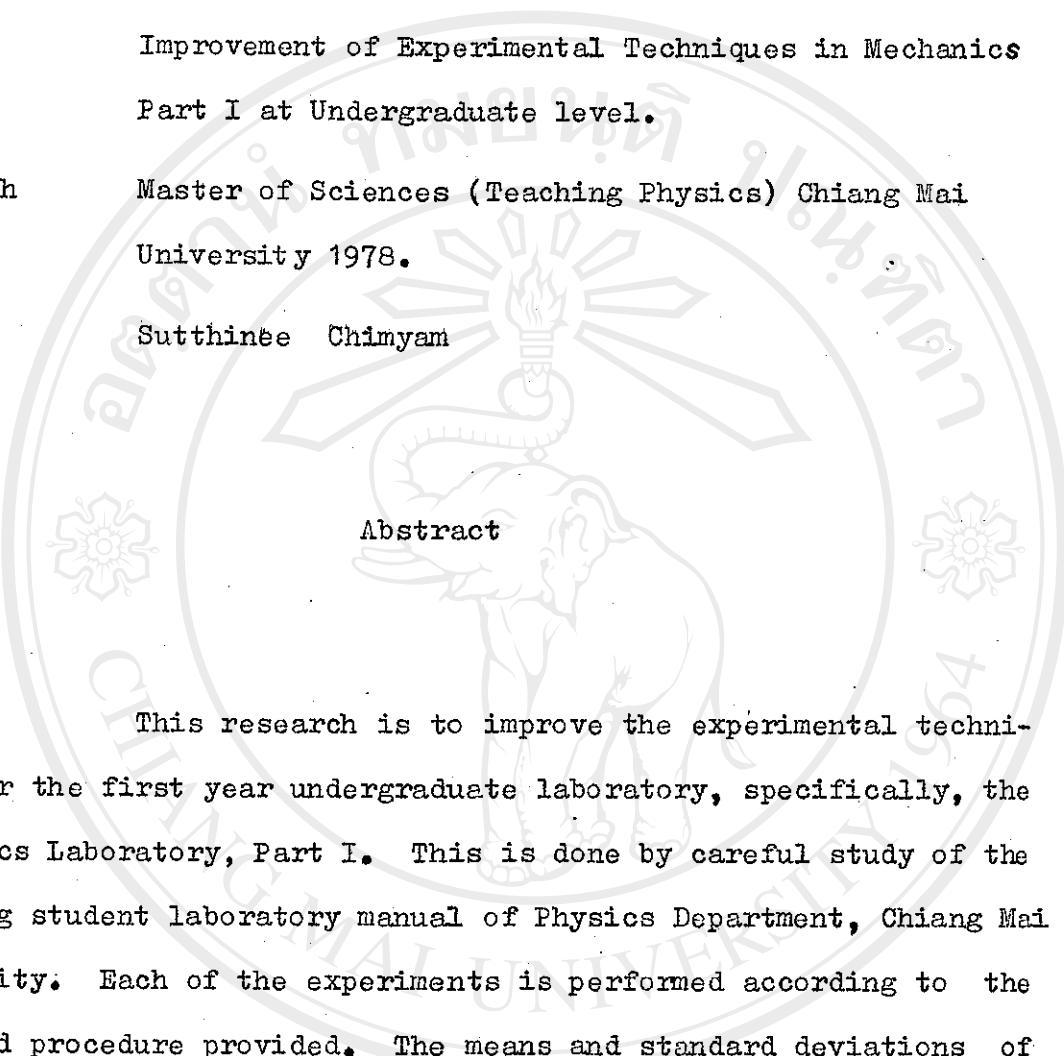
บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการปรับปรุงเทคนิคเกี่ยวกับปฏิบัติการฟิสิกส์ ระดับปริญญาตรี วิชาฟิสิกส์ ตอนที่ 1 โดยศึกษาหาคำนคู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ที่ใช้สอนในภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แล้วทำการทดลองตามคู่มือปฏิบัติการดังกล่าว เพื่อหาข้อดีข้อเสีย โดยใช้เกณฑ์ตัดสินจากผลที่ได้จากการทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง และความแม่นยำ ในทางปฏิบัติ ได้ทำการทดลองซ้ำหลาย ๆ ครั้ง แล้วเขียนกราฟ หาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในกรณีที่มีข้อบกพร่องตามเกณฑ์ตัดสิน ก็ได้ศึกษาวิธีการทดลองใหม่ ๆ ที่อาจนำมาใช้แทน หรือเพิ่มเติมการทดลองที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

Title Improvement of Experimental Techniques in Mechanics
Part I at Undergraduate level.

Research Master of Sciences (Teaching Physics) Chiang Mai
University 1978.

Name Sutthinée Chimyam



Abstract

This research is to improve the experimental techniques for the first year undergraduate laboratory, specifically, the Mechanics Laboratory, Part I. This is done by careful study of the existing student laboratory manual of Physics Department, Chiang Mai University. Each of the experiments is performed according to the detailed procedure provided. The means and standard deviations of the measured quantities are then determined as a guide whether some improvement is needed. As a result, some new experimental set up as some modification of the previous procedure are proposed.