

หัวข้อการวิจัย พัฒนาคานเทคนิคเกี่ยวกับปฏิบัติการฟิสิกส์ ระดับปีที่ ๒ วิชา  
แม่เหล็กไฟฟ้า ตอนที่ ๒

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๒๕๒๑

ชื่อผู้ทำ ธีรกร เพชรเทียนชัย

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงเทคนิคในการปฏิบัติการฟิสิกส์  
วิชาแม่เหล็กไฟฟ้า ในระดับชั้นปีที่ ๒ (ตอนที่ ๒) ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิธีการ  
ได้ทำการทดลองตามคู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ซ้ำหลาย ๆ ครั้ง แล้วหาค่าเฉลี่ย และค่า  
การเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ตัดสิน ความแม่นยำ ของการทดลองเหล่านั้น  
ผลการวิจัยพบว่า บางการทดลองต้องปรับปรุงแก้ไข เพิ่มเติม ซึ่งในส่วนที่บกพร่อง  
ก็ได้แก้ไข นอกจากนั้น ก็ได้เสนอการทดลองใหม่อีก ๒ การทดลอง ในคู่มือปฏิบัติการ  
ใหม่ด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Improvement of Experimental Techniques in Electricity and Magnetism Part II at undergraduate level.

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

Name Teerakorn Petchteanchai

### Abstract

The purpose of this research is to improve the experimental techniques in the electricity and magnetism laboratory (part II) for the second year undergraduate students of Chiang Mai University. Experiments are carried out in repetition according to the existing laboratory manual. Means and standard deviations obtained from these data indicate if any improvement is needed for certain experiments. Some new techniques and changes are developed for some experiments. In addition, two new experiments are proposed for the new laboratory manual.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved