

หัวข้อการวิจัย พัฒนาค้านเทคนิคเกี่ยวกับภูมิปัญญาพิสิคส์ ระดับปีที่ 2
การวิจัย วิชาแม่เหล็กไฟฟ้า ตอนที่ 1
2521 วิทยาศาสตร์มนุษย์ชีวิต (การสอนพิสิคส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ทำ ไพบูลย์ ทองยืน

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อปรับปรุงเทคนิคในการปฏิบัติการพิสิคส์ วิชาแม่เหล็กไฟฟ้า ในระดับชั้นปีที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิธีการที่ใช้ในการวิจัย คือการศึกษาคุณภาพภูมิปัญญาพิสิคส์วิชาแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้สอนอยู่ในภาควิชาพิสิคส์ แล้วทำการทดลองตามคุณภาพก่อนแล้วนำผลมาวัด โดยใช้เกณฑ์คัดลินจากการทำ การทดลองซ้ำหลายครั้ง และหาค่าเฉลี่ย (Mean) หากค่านายเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อหากความแยนย่างของการทดลองเหล่านั้น ผลการวิจัยพบว่า คุณภาพภูมิปัญการที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีลักษณะที่ดี และมีข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไข และบางเรื่องก็ต้องเพิ่มเติมการทดลองบางส่วนเข้าไป ซึ่งในส่วนที่บกพร่องนี้ได้ปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

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

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

Name Paitoon Tongyuen

Abstract

The purpose of this research is to improve experimental techniques in the electricity and magnetism laboratory (part 1) currently used by the second year undergraduate students of Chiang Mai University. This is done by studying the existing laboratory manual and carrying out the experiments according to the procedure provided. The means and standard deviations obtained from the data are used as a guide to determine if a certain experiment needs improvement. The result is that some experiments are well suited although others are found in appropriate. Some new techniques and changes are proposed for the improvement of inefficient experiment.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved