

หัวข้อการวิจัย จงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเป็นเครื่องประกอบการสอน

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนอิเล็กทรอนิกส์)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521

ชื่อผู้ทำ วิชา น กาญจนไพโรจน์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการออกแบบและสร้างวงจรชุดทดลองสาธิต  
วิชาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำไปประกอบการสอนในระดับมัธยมศึกษาตามแผนการเรียน  
การสอนวิทยาศาสตร์ของ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่ง  
ประเทศไทย โดยศึกษาจากหลักสูตรและรวบรวมเนื้อหาที่มีลักษณะเป็นพวกเดียวกัน  
ไว้เป็นหมวดหมู่และสร้างแผงวงจรสาธิตขึ้น 5 แผง ซึ่งแต่ละแผงจะใช้ทดลองใน  
เนื้อหาของแต่ละหมู่ และทั้ง 5 แผงสามารถนำมาประกอบการทดลองได้ 11 การ  
ทดลอง ผลการทดลองปรากฏว่าชุดทดลองสาธิตสามารถทำงานได้ดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Title            Electronics demonstration circuits  
Research        Master of Science (Teaching physics)  
                  Chiang Mai University 1978.  
Name            Wichan Kanjanapairoj

#### Abstract

The research is involved in the design and construction of electronic circuits for demonstrations in secondary school. The research has been made to be part of the improvement in teaching science program of the Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology of Thailand (IPST). In order to carry out the research, the curriculum of the secondary school has been studied in detail. Similar circuits were then collected and constructed on a frame. As a result, 5 different frames of demonstrative circuits have been made which can be used for 11 experiments. The experimental results show that the circuits work satisfactory.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved