

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ โอิห์มมิเตอร์อย่างง่าย

ผู้จัดทำโครงการ	นายธนพรรณ ศุภรัตน์ นายทงศักดิ์ แก้วตา นายชานนท์ เหมเงิน
ปีการศึกษา	2559
ครูที่ปรึกษาโครงการ	นายสมศักดิ์ ปาวรรณ นายสนธยา นุตระ นายปราโมทย์ ผดุงศิลป์
สถานศึกษา	วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์เรื่องโออิห์มมิเตอร์อย่างง่าย มีจุดมุ่งหมาย 1.เพื่อสร้างโออิห์มมิเตอร์อย่างง่าย 2.เพื่อทดลองเปรียบเทียบผลการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าระหว่างโออิห์มมิเตอร์อย่างง่ายกับโออิห์มมิเตอร์ปกติ และ 3.เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างในการใช้งานโออิห์มมิเตอร์อย่างง่าย

สรุปผล ได้ดังนี้

๑ การทดลองที่ 1 ผลการทดลองพบว่าค่าความต้านทานไฟฟ้าขนาด $1\text{ K}\Omega$ เป็นค่าที่เหมาะสมที่สุดที่จะนำมาประกอบในการออกแบบวงจรเพื่อสร้างโออิห์มมิเตอร์อย่างง่าย เป็นไปตามสมมติฐาน

๑ การทดลองที่ 2 ผลการทดลองพบว่า ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าระหว่างโออิห์มมิเตอร์อย่างง่ายกับโออิห์มมิเตอร์ปกติ ได้ผลการตรวจสอบเหมือนกันโดยไม่มี ความแตกต่าง เป็นไปตามสมมติฐาน

๑ การศึกษาความพึงพอใจ ในการใช้งานโออิห์มมิเตอร์อย่างง่ายโดยกลุ่มตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ด้วยค่าเฉลี่ย(\bar{x})ทุกๆด้าน เท่ากับ 4.5 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.25 เป็นไปตามสมมติฐาน