

รหัสโครงการ 55EE126

ชุดสื่อการสอนการทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า

Illumination Engineering Laboratory

บทคัดย่อ (Abstract)

ปฏิญานิพนธ์ เรื่องชุดสื่อการสอนการทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า ฉบับนี้เป็นการนำเสนอเกี่ยวกับการทดสอบหลอดไฟฟ้าชนิดต่างๆ ที่มีการใช้อยู่อย่างแพร่หลายในปัจจุบันมาทดสอบการใช้พลังงานไฟฟ้า และการให้แสงสว่าง ซึ่งในการทดสอบหลอดไฟฟ้าจะมีใบงานสำหรับบันทึกค่าต่างๆ ใบงานการทดลองจะแบ่งออกเป็น 2 ใบงานการทดลองคือ ใบงานที่ 1 เป็นใบงานเกี่ยวกับการทดสอบหลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดอินแคนเดสเซนต์ และหลอดไดโอดเปล่งแสง ใบงานที่ 2 เป็นใบงานเกี่ยวกับการทดสอบหลอดแสงจันทร์ หลอดโซเดียมความดันต่ำ และหลอดโซเดียมความดันสูง ผลการทดลองที่ได้จากการทดลองนี้แสดงให้เห็นถึงการใช้พลังงานทางไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้าชนิดต่างๆ และมีการเปรียบเทียบการใช้งานของหลอดไฟฟ้า เพื่อแสดงถึงข้อดีข้อเสียของหลอดไฟฟ้าแต่ละชนิดตามหลักการทางไฟฟ้า