



ชื่อผลงาน ชุดทดลองแสงอาทิตย์โดยใช้หลอดฮาโลเจน

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง

ปีการศึกษา 2566

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :  
ระดับชั้น ปวส.2

1.นายพัชพล ทนชัย

2.วสันต์ เบียพะ

3.

4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

แผนกวิชา

1. นายอินชัย จันทะกี

ไฟฟ้ากำลัง

2.

3.

4.

บทคัดย่อ :

โครงการแบบจำลองแสงอาทิตย์โดยใช้หลอดฮาโลเจนมีวัตถุประสงค์1)เพื่อสร้างชุดแบบจำลองไฮโดรเจน2)เพื่อทดสอบการทำงานของชุดจำลองแสงอาทิตย์โดยใช้หลอดฮาโลเจนและสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแบบจำลองแสงอาทิตย์โดยใช้หลอดฮาโลเจน

ผลการสร้างชุดจำลองแสงอาทิตย์โดยใช้หลอดฮาโลเจนประกอบด้วย เบรกเกอร์ 15A ปลั๊กยางขาแบน เหล็กกล้าปั๊วะไนซ์ที่มีความสูงรวมกับขาตั้ง150ซม. ฝาครอบเบรกเกอร์ สายVCT2x1.5 12 เมตร ชุดโคมหลอดฮาโลเจนมีหลักการทำงานเริ่มจากการเสียบปลั๊กจ่ายไฟฟ้าให้เบรกเกอร์นำเบรกเกอร์ขึ้นเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับชุดหลอดฮาโลเจนเพื่อใช้งาน

ผลการทดลอง คณะผู้ดำเนินโครงการประดิษฐ์ได้ทำการทดลองการทำงานของแบบจำลองแสงอาทิตย์โดยใช้หลอดฮาโลเจนให้กับกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวน 10 คน แล้วทำการสอบถามความพึงพอใจอยู่ในระดับมากเป็นไปตามวัตถุประสงค์

ประโยชน์และ  
คุณลักษณะ :

1.4.1 สามารถนำไปใช้ทดลองในการเรียนการสอนได้

1.4.2 ได้ชุดทดลองหลอดฮาโลเจน ที่พร้อมใช้งานในการปฏิบัติในการสอนของอาจารย์ได้

1.4.3 สามารถส่งต่อความรู้ให้แก่คนรุ่นหลังและนำไปต่อยอดแนวทางต่อไปได้