

มินิไลต์ไฟฉุกเฉิน



จัดทำโดย

นายสถาพร ทั่นทอง ปวช. 2 ช่างไฟฟ้า

นายณัฐวุฒิ ไชยยศ ปวช. 2 ช่างไฟฟ้า

นายจักรกฤษ รองแก้ว ปวช. 2 ช่างไฟฟ้า

สรุปผลการทดลอง

ผู้จัดทำ สิ่งประดิษฐ์มินิไลต์ไฟฉุกเฉิน ซึ่งสังเกตพฤติกรรม ของคน ในปัจจุบันว่าเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ ทำให้เกิดความมืด และไม่สามารถที่จะหาไฟสำรอง หรือ อุปกรณ์ส่องสว่างอื่นๆ ได้ทันเวลาทำให้บางครั้งเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากความมืด ผู้จัดทำจึงได้สร้างสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ขึ้นมาเพื่อช่วยในการแก้ปัญหาในขณะที่ กระแสไฟฟ้าดับ ซึ่ง การทดลองตามวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาสภาพปัญหาไฟฟ้าดับตามบ้านเรือน

เมื่อเกิดไฟฟ้าดับ ทำให้เกิดความมืด และไม่สามารถที่จะหาไฟสำรอง หรือ อุปกรณ์ส่องสว่างอื่นๆ ได้ทันเวลาทำให้บางครั้งเกิดอุบัติเหตุ

ผู้จัดทำจึงได้สร้างสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ขึ้นมาเพื่อช่วยในการแก้ปัญหาในขณะที่ กระแสไฟฟ้าดับ เพื่อลดปัญหาในการเกิดอุบัติเหตุอื่นๆที่จะตามมาได้

2. สิ่งประดิษฐ์ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน

ผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลจากเอกสารตำรา นำมาออกแบบ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน โดยปรึกษา อาจารย์ เอกราช อางณรงค์ เมื่อได้แบบที่ถูกต้องแล้วก็เตรียมวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการจัดสร้างชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉินหลังจากนั้นทำการทดลองเพื่อตรวจสอบคุณภาพของชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน โดยนักเรียนที่ได้ทำการเลือกไว้ ให้พร้อมก่อนทำการทดสอบหาประสิทธิภาพชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉินกับนักเรียนและอาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

3. เพื่อทดลองและทดสอบหาประสิทธิภาพของ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน

ได้ดำเนินการทดสอบชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน กับนักเรียนจำนวน 5 คน และอาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 5 คน โดยใช้ อาคารแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง เป็นที่ทดลองในครั้งนี้ เพื่อหาประสิทธิภาพในการทำงานของชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน

5.2 อภิปรายผล

1. ได้ทำการสอบถามผู้ใช้ไฟฟ้าตามบ้านเรือน ซึ่งคุณอาจจะไม่สามารถรู้ได้ทันทีที่ไฟดับ จึงทำให้คุณพลาดที่จะปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดนั้น ไปบางครั้งอาจจะเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่สำคัญก็ได้ที่สำคัญสำหรับคุณก็ได้ จึงจำเป็นต้องมี ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉินเพื่อเตือนบอก

2. ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาข้อมูลจากเอกสารตำรา นำมาออกแบบชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน โดยปรึกษาอาจารย์ เอกราช อาจณรงค์เมื่อได้แบบที่ถูกต้องแล้วก็เตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการสร้างและดำเนินการจัดสร้างชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน ให้มีขนาดที่กะทัดรัดและใช้งานได้สะดวก หลังจากนั้นทำการทดลองเพื่อตรวจสอบคุณภาพของ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน โดยนักเรียนที่ได้ทำการเลือกไว้จำนวน 5 คน ส่วนผลการทดลองที่ได้ก็จะบอกถึงการทำงานของ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉินนี้ว่าใช้งานได้จริง

3. ได้จัดเตรียมสถานที่สำหรับการทดสอบ ซึ่งได้ขออนุญาตผู้อำนวยการในการใช้ อาคารแผนกช่างไฟฟ้าเป็นที่ทดสอบ กำหนดวันเวลาที่จะมาติดตั้งชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน ที่ในอาคารแผนกช่างไฟฟ้า พร้อมดำเนินการทดสอบ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉินกับนักเรียนจำนวน 5 คน และอาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 5 คน เพื่อหาประสิทธิภาพในการทำงานของ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน ซึ่งขณะทำการทดสอบก็จดบันทึกผลที่ได้จากการทดสอบทั้งหมด 8 ครั้ง หลังจากทำการทดสอบแล้ว เครื่องยังสามารถใช้งานได้ตามปกติเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์ ชุดมินิไลต์ไฟฉุกเฉิน