

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุป

โครงการนี้เป็นการศึกษาถึงชุดทดลองมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงเพื่อการศึกษาซึ่งรวมการทดลองต่างๆ ไว้ในชุดทดลองนี้เพียงเครื่องเดียว โดยสามารถศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความเร็วรอบ ฯลฯ ของทั้งมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงในแต่ละรูปแบบ ว่าสัมพันธ์กันอย่างไร ซึ่งการทดลองในแต่ละใบงานการทดลองนั้นได้แสดงให้เห็นแล้ว ถึงประสิทธิภาพในการใช้งาน และความสัมพันธ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากรูปแบบการต่อวงจรที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ เพื่อนำการศึกษาความสัมพันธ์ต่างๆ มาเปรียบเทียบลักษณะของแต่ละใบงานว่ามีความเหมาะสมที่จะนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพในการใช้งานมอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในการทดลองแต่ละใบงาน ไม่ว่าจะเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้านั้น อาจเกิดอันตรายกับผู้ทดลองได้ ฉะนั้นอุปกรณ์ในการป้องกันจึงมีส่วนสำคัญเป็นอย่างมากในวงจร เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ ผู้ทดลองและอุปกรณ์ภายในชุดทดลองไม่ให้เกิดความเสียหาย ดังนั้น ในชุดทดลองควรมีอุปกรณ์ป้องกันวงจรไม่ว่าจะเป็นฟิวส์ เบรกเกอร์ หรือโอเวอร์โวลติลิตี ก็ได้ แต่ถ้าให้ดีควรมีทั้ง 3 แบบ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยทั้งตัวอุปกรณ์และผู้ทดลองเอง