

วัตถุประสงค์

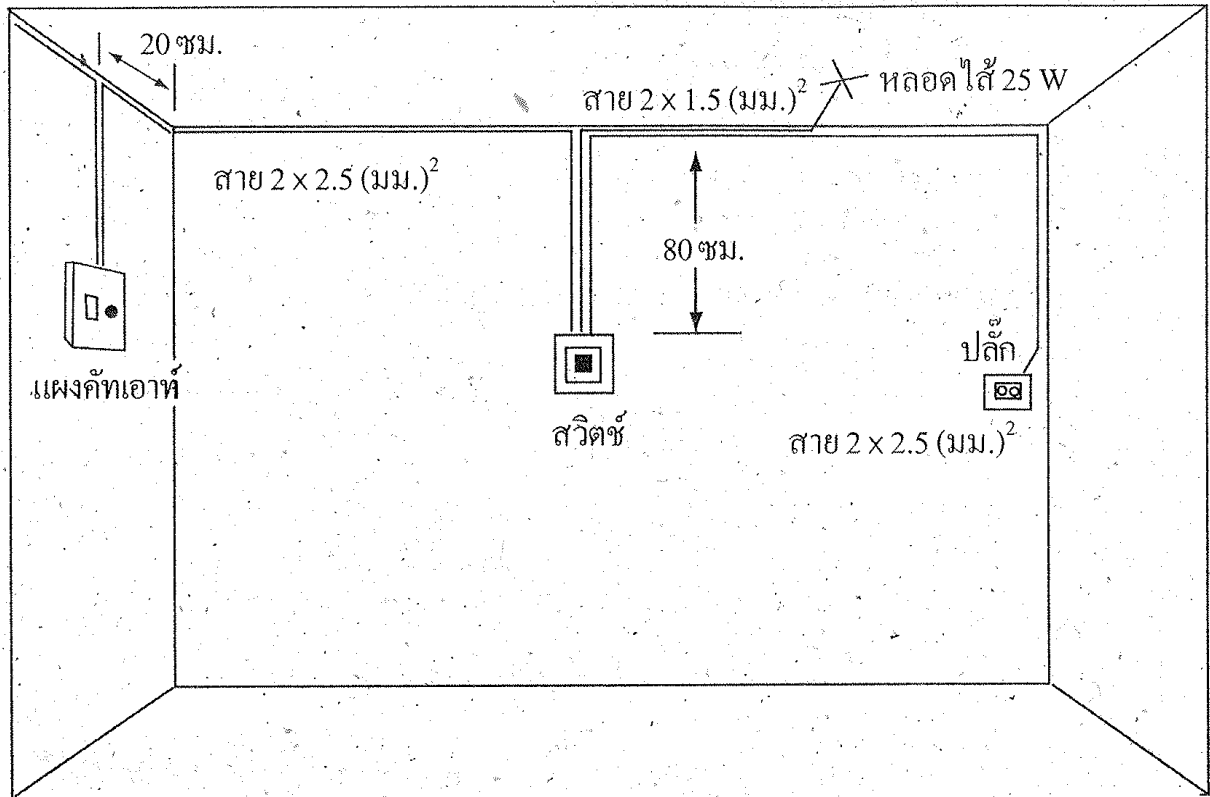
1. เพื่อให้สามารถติดตั้งปลั๊กและต่อวงจรควบคุมหลอดไส้ได้
2. สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. หลอดไส้ ขนาด 25 W (หรือมากกว่า) แบบเกลียวหรือแบบเสี้ยว
2. ฐานหลอดแบบเกลียวหรือแบบเสี้ยว
3. คีมช่างไฟฟ้า
4. ฟุตเหล็ก
5. ตลับเมตร
6. ดินสอ
7. บักเต้า
8. ระดับน้ำ
9. สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2×2.5 (มม.)² และ 2×1.5 (มม.)²
10. เข็มขัดรัดสายขนาดต่างๆ
11. ตะปูตอกกิป (ตอกไม้)
12. ไขควง
13. คัทเตอร์
14. สว่านไฟฟ้าเจาะไม้
15. เลื่อยรอก
16. สิวปากบาง
17. บิดหล่า
18. ค้อนเดินสายไฟฟ้า
19. เป็นไม้กลม สำหรับรองฐานหลอด

20. แป้นไม้ขนาด 4×6 นิ้ว
21. แป้นไม้ขนาด 8×10 นิ้ว
22. ตะปูเกลียวปล่อยขนาด 1 นิ้ว
23. เทปพันสายไฟฟ้า
24. คัทเอาต์ 2 P 30 A
25. ปลั๊กไฟสั Type E27 หรือ E33
26. ลูกไฟสั 2A หรือ มากกว่า
27. ไฟสัเส้นหรือไฟสักำมปู
28. ไชควงเซ็ดไฟ
29. สวิตซ์ทางเดียว
30. เต้ารับ (ปลั๊กตัวเมีย)
31. มัลติมิเตอร์
32. เศษผ้าขนาด 1×1 ฟุต หรือมากกว่า
33. บันไดอะลูมิเนียม
34. กล่องเครื่องมือ
35. กล่องสวิตซ์ กล่องปลั๊ก พร้อมแผงหน้าาก (ถ้าใช้สวิตซ์ และเต้ารับ ชนิดฝังลอย)
36. ลูกสวิตซ์ ลูกปลั๊ก (ถ้าใช้)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน




รูปที่ 12.1 แบบการติดตั้งหลอดไส้พร้อมปลั๊ก

1. อ่านแบบและร่างแบบตามระยะที่กำหนดไว้ในรูปที่ 12.1
2. กำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งอุปกรณ์
3. ใช้ปากเต้าตีเส้นตามแบบที่ร่างไว้
4. ตอกตะปูยึดเข็มขัดรัดสาย
5. เดินสายไฟฟ้า
6. ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมกับต่อวงจรให้ถูกต้อง
7. ทดสอบการทำงานของวงจร
8. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

คำถามท้ายการปฏิบัติงาน

1. ทำไมจึงต้องร่างแบบในการเดินสายไฟฟ้า

2. จงเขียน Wiring Diagram แสดงการต่อวงจรตามรูปที่ 12.1



3. จงอธิบายขั้นตอนการยึดแผงคัทเอาท์เข้ากับผนัง

4. จงอธิบายขั้นตอนการยืคดล่องสวิตช์ และปลั๊กเข้ากับผนัง รวมถึงการประกอบแผงหน้ากาก(ถ้ามี)

5. จงอธิบายเทคนิควิธีการเดินสายไฟฟ้าตามที่นักศึกษาเข้าใจ (แนวตั้ง, แนวนอน, ดัดโค้ง, เดินชิดขอบ)

สรุปผลการปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้สอน
