

BÀI 6: THỰC HÀNH LẮP MẠCH ĐIỆN BẢNG ĐIỆN

I. DUNG CỤ, VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ

- Dụng cụ: kìm cắt dây, kìm tuốt dây, tua vít, thước kẻ, bút chì
- Vật liệu và thiết bị: bảng điện, ổ cắm điện, cầu chì, công tắc, dây dẫn điện, giấy ráp, băng keo cách điện, bóng đèn, đui đèn.

II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

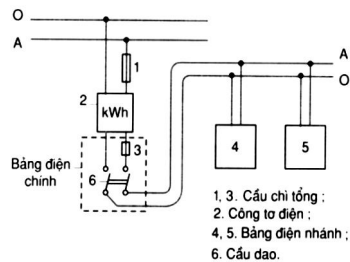
1. Tìm hiểu chức năng của bảng điện.

* Bảng điện chính:

- Gồm: cầu dao, cầu chì hoặc Áptômát.
- Có nhiệm vụ cung cấp điện cho toàn bộ hệ thống điện trong nhà.

* Bảng điện nhánh:

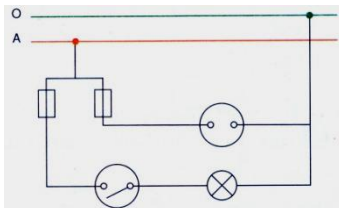
- Thường gồm: công tắc, ổ cắm, hộp số quạt
- Có nhiệm vụ cung cấp điện tới đồ dụng điện.



2./ Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện:

a) Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý:

- Sơ đồ mạch điện gồm 1 cầu chì, 1 ổ điện, 1 công tắc điều khiển một bóng đèn sợi đốt.



b) Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện:

Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện theo sơ nguyên lý trên theo các bước sau:

- Vẽ đường dây nguồn.
- Xác định vị trí đề bảng điện, bóng đèn.
- Xác định vị trí các thiết bị điện (TBĐ) trên bảng điện.
- Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí.

Lưu ý : HS tự vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện vào tập

3 . Lắp đặt mạch điện bảng điện

Bước 1 : Vạch dấu

Bước 2 : Khoan lỗ bảng điện .

Bước 3 : Nối dây thiết bị điện vào bảng điện

Bước 4 : Lắp thiết bị điện vào bảng điện

Bước 5 : Kiểm tra

PHẦN CHUẨN BỊ HỌC SINH

* Học sinh trả lời các câu hỏi sau:

- Liệt kê các thiết bị lắp trên bảng điện?
- Chức năng của các thiết bị đó trên bảng điện?
- Chức năng của bảng điện chính, bảng điện nhánh?
- Nhắc lại KN sơ đồ nguyên lý (đã được học ở lớp 8).
- Nhắc lại KN sơ đồ lắp đặt mạch điện (đã được học ở lớp 8).
- Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện vào tập.

* Học sinh hoàn thiện những công đoạn còn thiếu trong bảng quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện sau:

Các công đoạn	Nội dung công việc của công đoạn	Dụng cụ cần thiết	Yêu cầu kỹ thuật của công đoạn
Vạch dấu			
Khoan lỗ BĐ			
Nối dây các TB điện			
Lắp TBD vào BĐ			
Kiểm tra và vận hành thử			

* HS chuẩn bị dụng cụ vật liệu để tiết sau thực hành lắp mạch điện bảng điện.