

BÀI 6 : LẮP MẠCH ĐIỆN BẢNG ĐIỆN (3 TIẾT)

I. DỤNG CỤ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ

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

II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

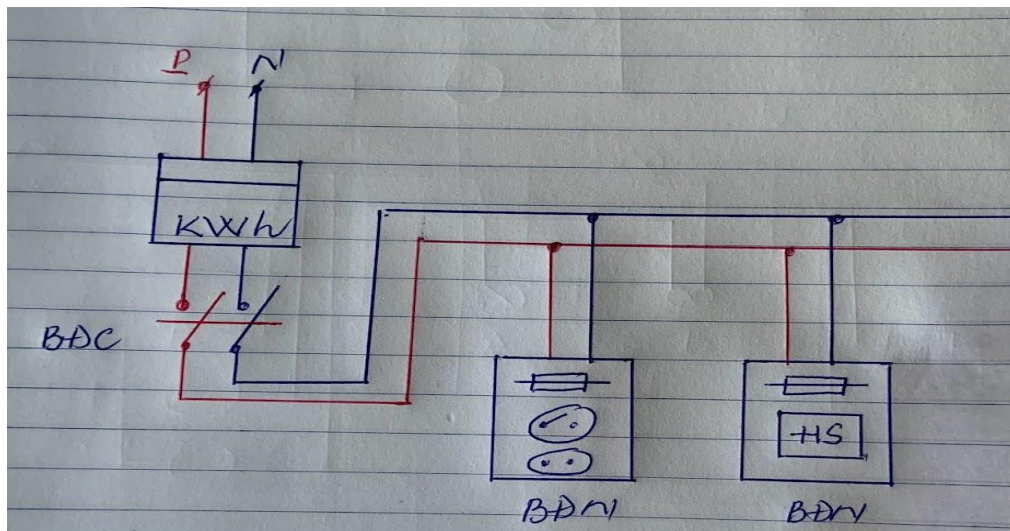
1. Tìm hiểu chức năng của bảng điện

*. Bảng điện chính:

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

* Bảng điện nhánh:

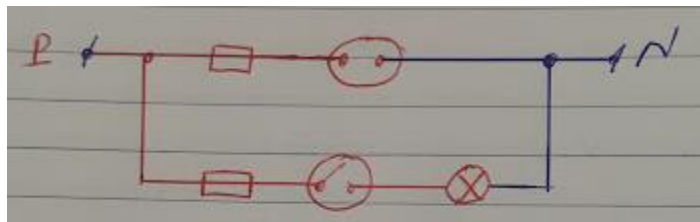
- Thường gồm: công tắc, ổ cắm, hộp số quạt
- Có nhiệm vụ cung cấp điện tới đồ dụng điện.



2. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện

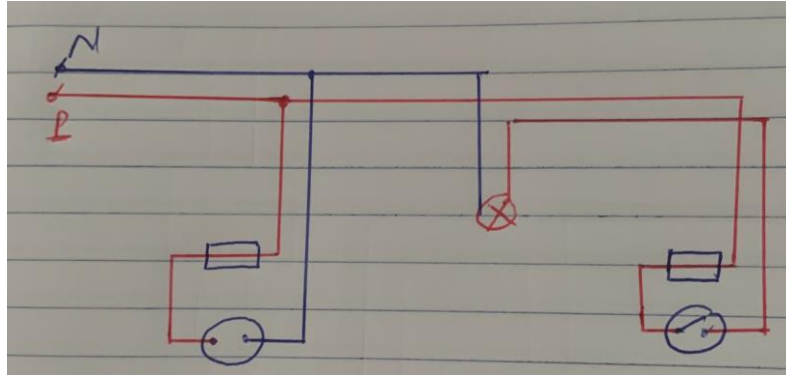
a) Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý:

- Sơ đồ mạch điện gồm 2 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



Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện được tiến hành theo các bước sau:

Nội dung các bước	Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện
Bước 1: Vẽ đường dây nguồn	O _____ A _____
Bước 2: Xác định vị trí để bảng điện, bóng đèn	O _____ A _____ ⊗
Bước 3: Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện	O _____ A _____ ⏏ ⊗ ⏏ ⊗ ⊗
Bước 4: Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí	O _____ A _____ ⏏ ⊗ ⏏ ⊗ ⊗

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