

Bài 57:

THỰC HÀNH – VẼ SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN

Môn học: Công nghệ 8 - Thời gian 1 tiết

I. Chuẩn bị : SGK trang 195

II. Nội dung và trình tự thực hành

1. Phân tích sơ đồ nguyên lí mạch điện:

❖ Sơ đồ nguyên lí là cơ sở để xây dựng sơ đồ lắp đặt. Do vậy, trước khi xây dựng sơ đồ lắp đặt cần phân tích sơ đồ nguyên lí .

- Có bao nhiêu phần tử trong mạch điện
- Vị trí của các phần tử đó trong mạch điện
- Mối quan hệ điện giữa các phần tử đó

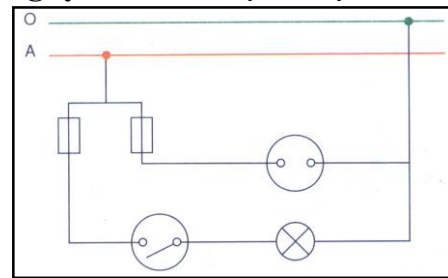
2. Vẽ sơ đồ lắp đặt

- Vẽ mạch nguồn
- Xác định vị trí lắp đặt của các thiết bị đóng – cắt, bảo vệ, lấy điện và vị trí đồ dùng điện.
- Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí (đảm bảo chính xác mối liên hệ điện giữa các phần tử của mạch điện)
- Kiểm tra theo sơ đồ nguyên lí.

III. Báo cáo thực hành : Hãy vẽ sơ đồ lắp đặt từ sơ đồ nguyên lí của mạch điện sau đây

1. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí

- Cầu chì, công tắc được mắc nối tiếp với nhau.
- Ổ cắm , bóng đèn được mắc song song.

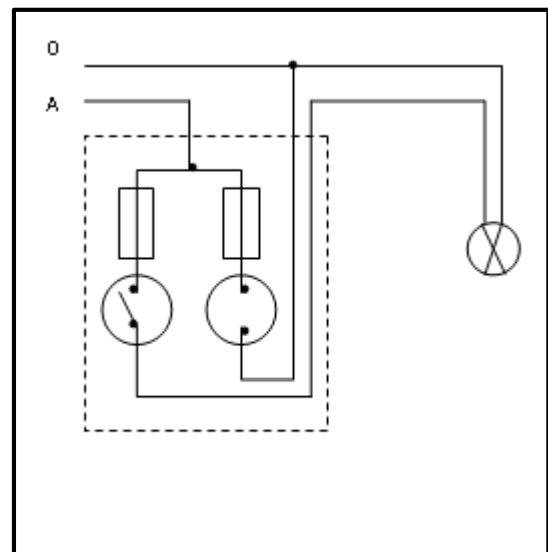


2. Vẽ sơ đồ lắp đặt

❖ **Các bước vẽ sơ đồ lắp đặt**

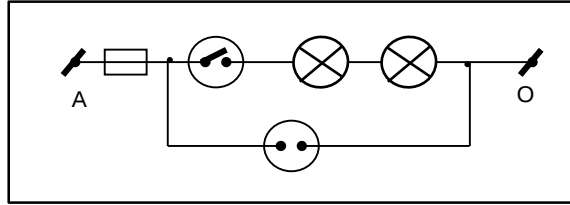
Vẽ đường dây nguồn	
Xác định vị trí để bảng điện, bóng đèn	
Xác định vị trí các thiết bị điện (TBD) trên bảng điện	
Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí	

❖ **Sơ đồ lắp đặt:**



BÀI TẬP VỀ NHÀ

Hãy vẽ sơ đồ sơ đồ lắp đặt theo sơ đồ nguyên lí của mạch điện sau:



Hướng dẫn :

- Vẽ mạch nguồn
- Xác định vị trí lắp đặt của các thiết bị đóng – cắt, bảo vệ, lấy điện và vị trí đồ dùng điện.
- Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí (đảm bảo chính xác mối liên hệ điện giữa các phần tử của mạch điện)
- Kiểm tra theo sơ đồ nguyên lí.