

## Khối 9 tiếp theo : Lắp mạch đèn 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn

( 3 tiết - 3 tuần) Lý thuyết 1 tiết , thực hành 2 tiết

### 1.Lý thuyết :

I/Giới thiệu mạch điện : Thông qua bảng đồ dùng , giáo viên cho mạch hoạt động .

**Đặt câu hỏi :** Với vật liệu nêu trên mạch điện chúng ta sẽ như thế nào ?.

**Trả lời :** luôn luôn có 1 đèn sáng , tồn điện

Vì vậy mới có thêm 1 công tắc thường, dùng để tắt cả 2 đèn.

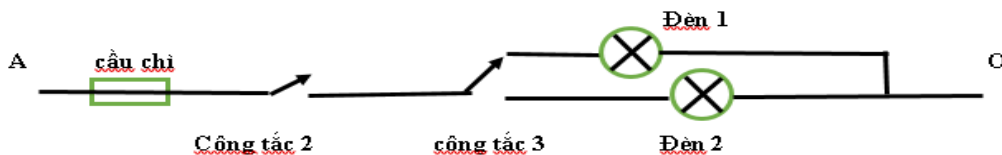
a/ Mạch điện này thường lắp trong nhà.

b/Mạch điện điều khiển đèn sinh hoạt chung và đèn nghỉ ngơi trên cùng 1 bảng điện ( 1 chỗ).

### II/Nội dung thực hành :

1/Vẽ sơ đồ điện:

a/nguyên lý :



**Khi vẽ sơ đồ nguyên lý :**

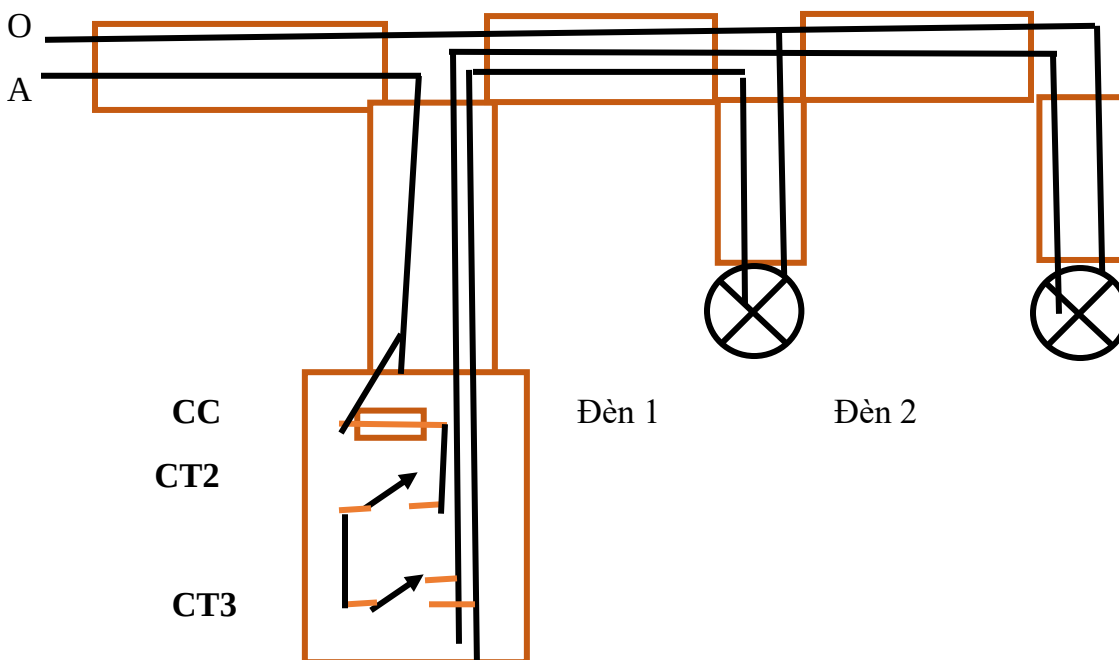
1/ dây nguồn vẽ 2 bên .

2/ Cầu chì bên phía dây nóng A, đèn phía bên dây nguội O

3/ Công tắc 2 nằm giữa cầu chì và công tắc 3.

4/ Hai đầu ra của công tắc 3 mỗi dây đi đến 1 đèn và cuối cùng nối lại với nhau , vào dây nguội

b/ lắp đặt :



3/ lập bảng dự trù :Để thực hiện mạch điện này ta cần những gì?

1 bảng điện 1 cầu chì, 2 đui đèn, 2 bóng đèn, 2 công tắc : một công tắc 3 cực và 1 công tắc 2 cực + dây điện cùng ống nhựa.

### III/ Qui trình thực hiện :

1/ Vạch dấu { trên bảng điện }

2/ Khoan lỗ ( trên bảng điện )

3/ Lắp TBĐ vào bảng điện : lắp dây vào tbđ rồi mới lắp lên bảng điện.( lưu ý công tắc 2 cực nằm ở giữa)

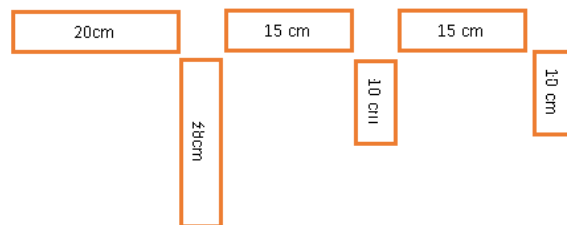
4/ Nối dây điện nguồn vào bảng điện đèn .

5/ Kiểm tra và hoàn tất

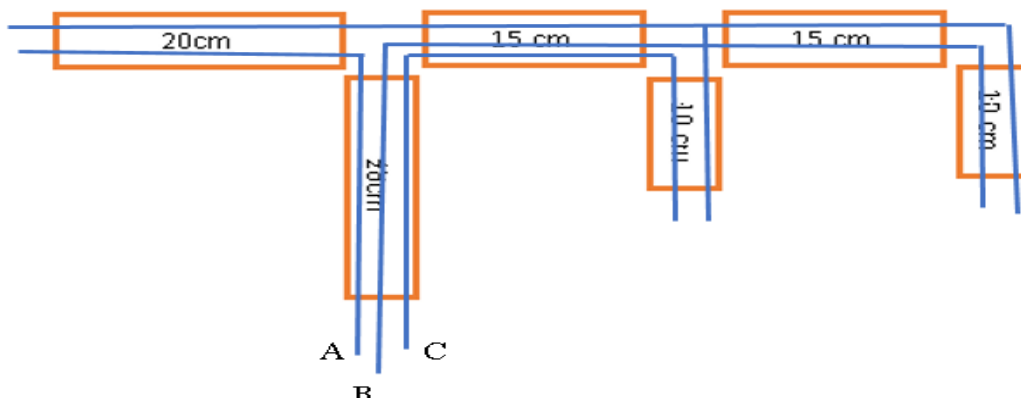
2.Thực hành : ( bao gồm mạch trong ống 1 tiết và bảng điện 1 tiết )

-Cắt ống : bao gồm 6 ống . ống dài 20cm , 2 ống dài 15 cm và 2 ống dài 10 cm

-Vị trí đặt ống

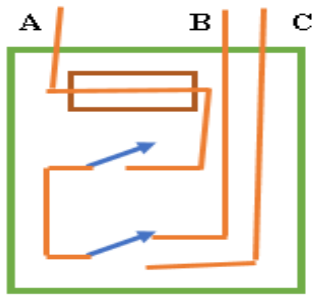


Cắt dây , luồn dây vào ống theo đúng vị trí bảng vẽ lắp đặt.Lưu ý nhớ làm dấu các đầu dây vào bảng điện .



- A vào cầu chì ,
- B vào vị trí thứ 1 của công tắc 3 cực,
- và C là vị trí ra thứ 2 của công tắc 3 cực .

Trong bảng điện có 1 cầu chì và 1 công tắc 2 cực c và 1 công tắc 3 cực



**Nối dây bằng điện vào mạch điện theo đúng vị trí đánh dấu A,B và C**

**Khi lắp dây vào công tắc 3 cực nhớ vị trí ở giữa thường là cực chung , còn trên và dưới là cực 1 và 2.**

**Nối dây vào đui đèn, nối phích cắm vào vị trí nguồn, gắn bóng đèn cho mạch hoạt động Hoàn tất .**