

# THỰC HÀNH: LẮP MẠCH ĐIỆN HAI CÔNG TẮC BA CỰC ĐIỀU KHIỂN MỘT ĐÈN

## I. DỤNG CỤ VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ

- Vật liệu, thiết bị: Dây dẫn điện, bóng đèn đui đèn, công tắc 3 cực, cầu chì, bảng điện, băng cách điện, giấy ráp.

- Dụng cụ: Kim điện, tuốc vít, khoan, kéo, bút thử.

## II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

Công tắc ba cực có cấu tạo khác với công tắc hai cực như thế nào?

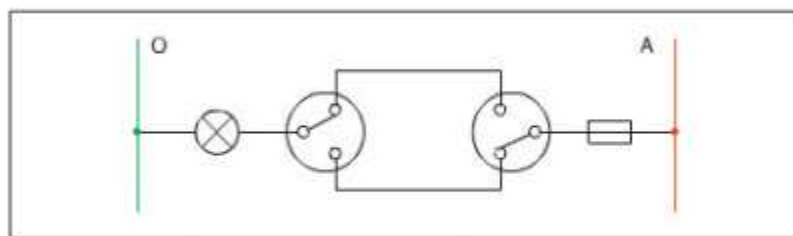
- So sánh cấu tạo bên ngoài;

- So sánh cấu tạo bên trong.

Công tắc 2 cực	Công tắc 3 cực
Có cấu tạo ngoài giống nhau: có vỏ và bộ phận tác động	
Bộ phận tiếp điện có 2 chốt, 1 cực động, 1 cực tĩnh dùng để đóng cắt 1 dây dẫn	Bộ phận tiếp điện có 3 chốt, 1 cực động, 2 cực tĩnh dùng để chuyển nối dòng điện

Mạch này dùng để lắp cho cầu thang hoặc 2 công tắc 2 nơi khác nhau điều khiển 1 đèn

1. Vẽ trên sơ đồ mạch điện



Hình 9 - 2. Sơ đồ mạch điện đèn cầu thang.

2. Lập bảng dự trữ vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ

TT	Tên dụng cụ, vật liệu và thiết bị	Số lượng	Yêu cầu kĩ thuật
1	Kim điện	1	Có vỏ cách điện

2	Kìm tuốt dây	1	Có vỏ cách điện
3	Dao nhỏ	1	Sử dụng tốt
4	Tua vít	1	Sử dụng tốt
5	Khoan điện (hoặc khoan tay)	1	Hoạt động tốt
6	Bút thử điện	1	Hoạt động tốt
7	Dây dẫn	1	Hoạt động tốt
8	Bóng đèn	1	Hoạt động tốt
9	Đui đèn	1	Hoạt động tốt
10	Công tắc 3 cực	2	Hoạt động tốt
11	Cầu chì	1	Hoạt động tốt
12	Bảng điện	1	Hoạt động tốt
13	Băng cách điện	1	Sử dụng tốt
14	Giấy ráp	1	Sử dụng tốt

### 3. Lắp mạch điện



- Bước 1 : Vạch dấu
- Bước 2 : Khoan lỗ bảng điện
- Bước 3 : Lắp đặt thiết bị điện của bảng điện
- Bước 4 : Nối dây mạch điện
- Bước 5 : Kiểm tra

### III. ĐÁNH GIÁ