

Bài 10

THỰC HÀNH

Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn

- Hiểu được nguyên lý làm việc của mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.
- Lắp đặt được mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.
- An toàn điện.

I - DỤNG CỤ, VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ

- Dụng cụ : kim điện, kìm tuốt dây, dao nhỏ, tua vít, khoan điện (hoặc khoan tay), bút thử điện.
- Vật liệu và thiết bị : dây dẫn điện, bóng đèn, đui đèn, công tắc ba cực, công tắc hai cực, cầu chì, bảng điện, băng cách điện, giấy rập.

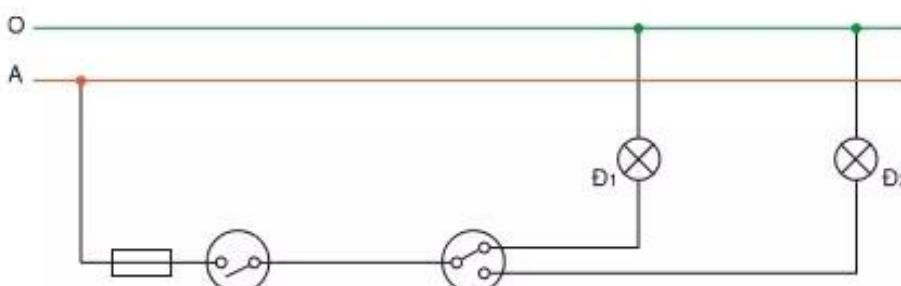
II - NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

a) Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý mạch điện

Mạch điện dùng một công tắc ba cực điều khiển, chuyển đổi tháp sáng luân phiên hai đèn (hoặc cụm đèn).

Hãy trình bày nguyên lý làm việc của mạch điện.



Hình 10 - 1. Sơ đồ nguyên lý mạch điện.

b) *Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện*

Hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện.

Sơ đồ lắp đặt mạch điện.

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

Từ sơ đồ lắp đặt, dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ vào bảng sau :

TT	Tên dụng cụ, vật liệu và thiết bị	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
1			
2			
3			
4			

3. *Lắp đặt mạch điện*

Quy trình lắp đặt mạch điện được tiến hành như sau :



Hãy xác định nội dung công việc và yêu cầu của từng bước vào báo cáo thực hành của bài (bảng 10 - 1).

III - ĐÁNH GIÁ

HS tự đánh giá và đánh giá chéo nhau kết quả thực hành theo các tiêu chí :

- Chất lượng sản phẩm thực hành ;
- Thực hiện theo quy trình ;
- Ý thức học tập, đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh nơi làm việc.

IV - BÁO CÁO THỰC HÀNH

Họ và tên :

1

2

3

4

Lớp :

Bảng 10 - 1

Các bước	Nội dung công việc	Dụng cụ	Yêu cầu kĩ thuật
Vạch dấu			
Khoan lỗ BD			
Lắp TBD của BD			
Nối dây mạch điện			
Kiểm tra			