

Bài 6 **LẮP MẠCH ĐÈN CẦU THANG**

MẠCH ĐIỆN CHUÔNG

I. Mục đích yêu cầu

1. Mục đích

- Học sinh có thể lắp đặt được các mạch đèn cầu thang, ,mạch điện chuông.

2. Yêu cầu

- Thực hành trên các mô hình và bảng điện
- An toàn cho người và thiết bị

II. Dụng cụ thiết bị thực tập

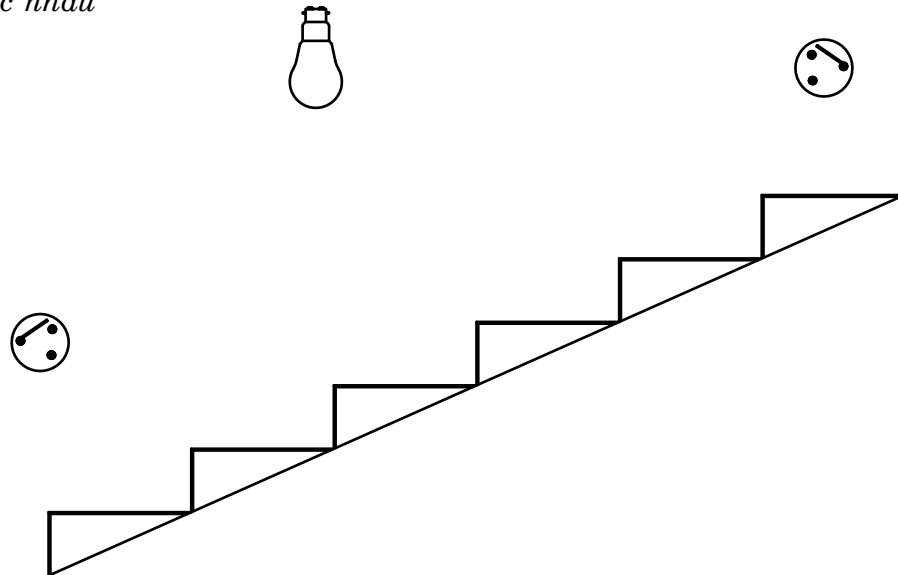
- Các loại công tắc, cầu dao, bảng điện, đèn
- Các loại đồ nghề thợ điện: kềm, tuốc vít, VOM...

III. Các bước tiến hành

Lắp mạch đèn cầu thang

1. Lập bản vẽ

Hãy liên kết các thiết bị dưới đây để điều khiển một bóng đèn từ hai công tắc khác nhau



2. Lập bảng liệt kê vật tư

Hãy liệt kê các vật tư cần thiết để lắp mạch điện trên và cho biết giữa 2 công tắc cần có bao nhiêu dây dẫn điện :

1-----2 ----- 3 -----4----- 5----- 6 -----
 7-----8 ----- 9 -----10----- 11 ----- 12-----

3. Lập quy trình lắp ráp

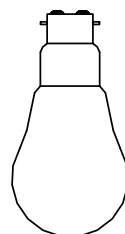
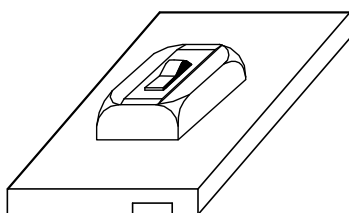
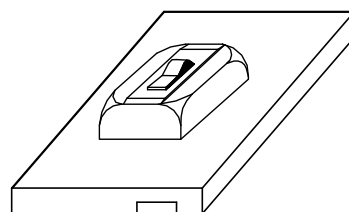
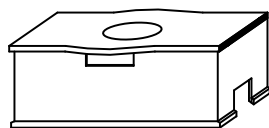
Hãy liệt kê các bước để lắp ráp các mạch điện trên:

1----- 2-----3----- 4-----
 5----- 6-----7----- 8-----

4. Lắp ráp mạch điện

Hãy liệt kê các kỹ thuật cơ bản để lắp ráp mạch điện:

1-----2-----3-----4-----



5. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

1-----2-----3-----4-----

5-----6-----7-----8-----

6. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

1-----2-----3-----4-----

Lắp mạch đèn cầu thang lắp cho nhiều tầng

1. Lập bản vẽ

Hãy liên kết các thiết bị (hình trang sau) để hoàn thiện mạch đèn cầu thang cho nhiều tầng

2. Lập bảng liệt kê vật tư

Hãy liệt kê các vật tư cần thiết để lắp mạch điện trên:

1-----2-----3-----4-----5-----6-----

7-----8-----9-----10-----11-----12-----

3. Lập quy trình lắp ráp

Hãy liệt kê các bước để lắp ráp các mạch điện trên:

1-----2-----3-----4-----

5-----6-----7-----8-----

4. Lắp ráp mạch điện

Hãy liệt kê các kỹ thuật cơ bản để lắp ráp mạch điện:

1-----2-----3-----4-----

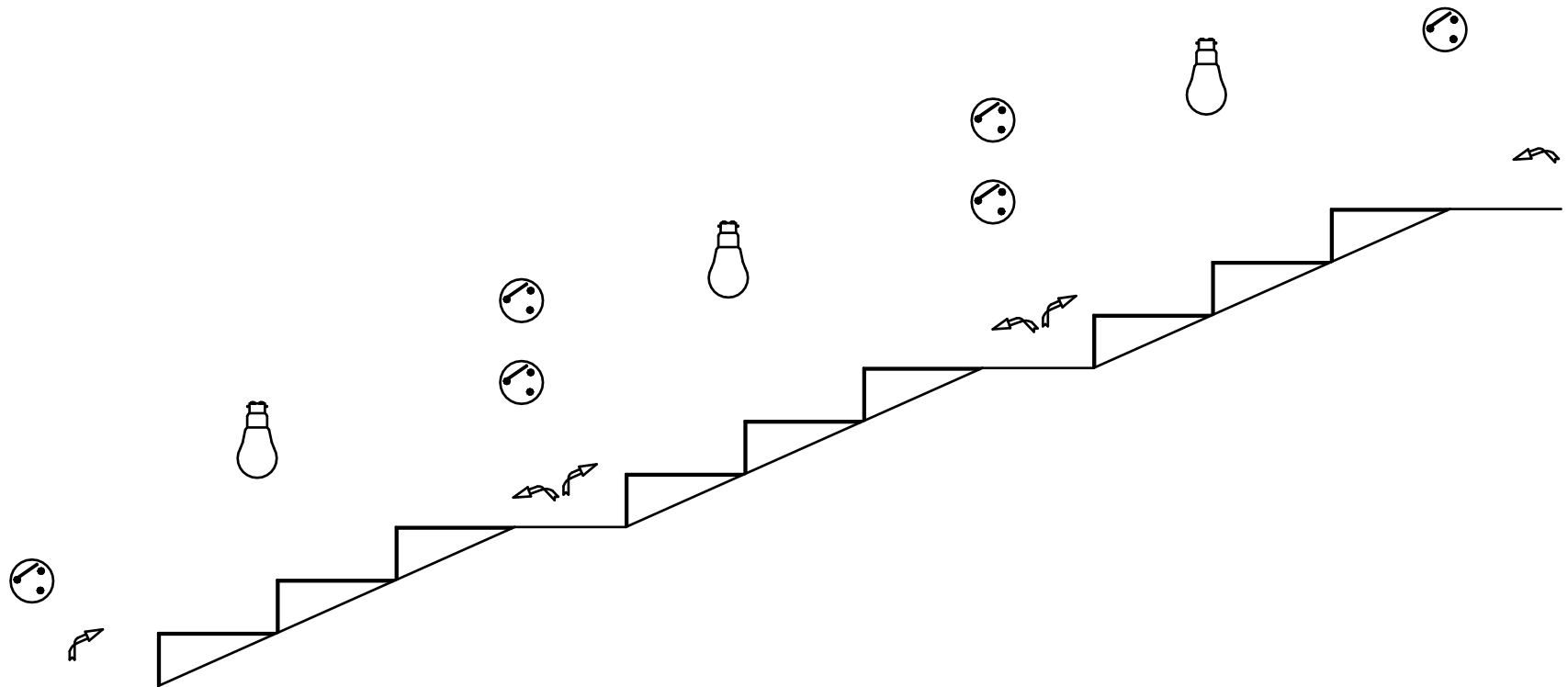
5. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

1-----2-----3-----4-----

5-----6-----7-----8-----

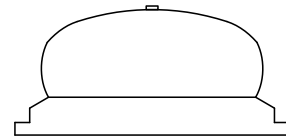
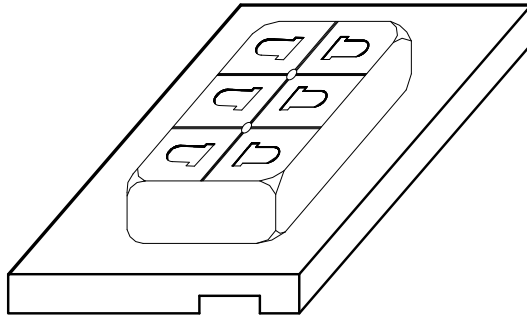
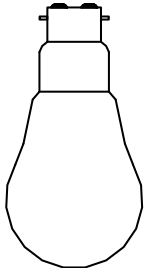
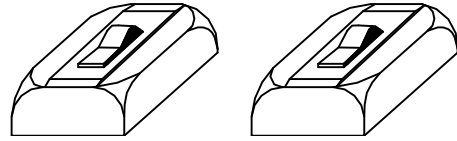
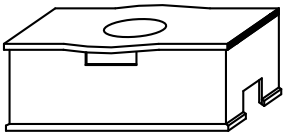
MẠCH ĐÈN CẦU THANG CHO NHIỀU TẦNG



Lắp mạch điện có gắn chuông

1. Lập bản vẽ

Hãy liên kết các thiết bị để hoàn thiện mạch điện có gắn chuông



2. Vẽ sơ đồ đơn tuyến

Sơ đồ đơn tuyến

3. Bố trí các thiết bị lên bảng nhựa

4. Giải thích sự bố trí đó

5. Lập quy trình lắp ráp

Hãy liệt kê các bước để lắp ráp các mạch điện trên:

1-----2-----3-----4-----

5-----6-----7-----8-----

6. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

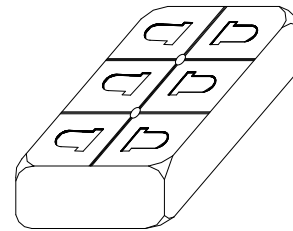
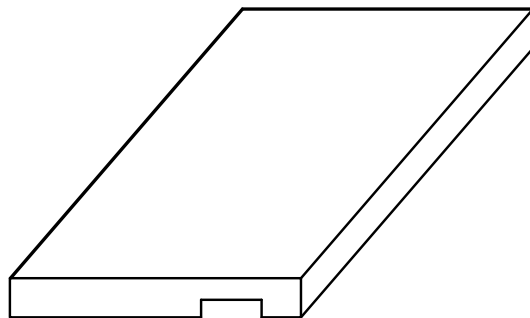
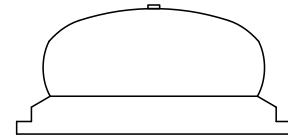
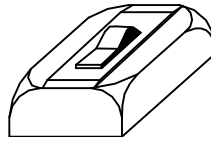
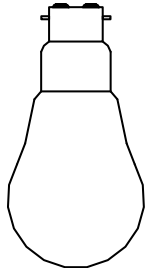
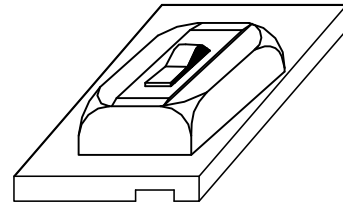
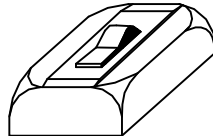
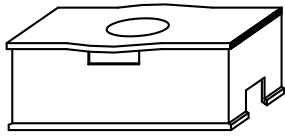
1-----2-----3-----4-----

5-----6-----7-----8-----

Lắp mạch chuông điện có gắn công tắc

1. Lập bản vẽ

Hãy liên kết các thiết bị để hoàn thiện mạch điện có gắn chuông



2. Vẽ sơ đồ đơn tuyến

Sơ đồ đơn tuyến

3. Bố trí các thiết bị lên bảng nhựa

4. Giải thích sự bố trí đó

5. Lập quy trình lắp ráp

Hãy liệt kê các bước để lắp ráp các mạch điện trên:

1-----2-----3-----4-----

5-----6-----7-----8-----

6. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

1-----2-----3-----4-----

Bài 7 **LẮP MẠCH ĐÈN LUÂN PHIÊN - ĐÈN NHIỀU NƠI ĐÈN PHÒNG TỐI**

I. Mục đích yêu cầu

1. Mục đích

- Học sinh có thể lắp đặt được các mạch đèn luân phiên, nhiều nơi, phòng tối

2. Yêu cầu

- Thực hành trên các mô hình và bảng điện
- An toàn cho người và thiết bị

II. Dụng cụ thiết bị thực tập

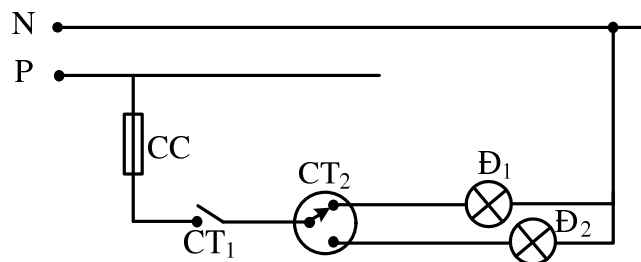
- Các loại công tắc, cầu dao, bảng điện, đèn
- Các loại đồ nghề thợ điện: kềm, tuốc vít, VOM...

III. Các bước tiến hành

CÁC BƯỚC THỰC HÀNH

LẮP MẠCH ĐÈN LUÂN PHIÊN

1. Sơ đồ nguyên lý



2. Nguyên lý hoạt động

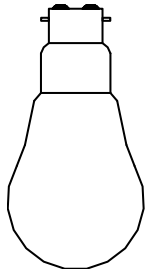
3. Lắp ráp mạch điện

Hãy liệt kê các kỹ thuật cơ bản để lắp ráp mạch điện:

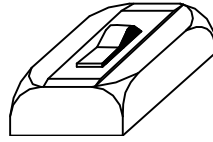
1----- 2----- 3----- 4-----

5----- 6----- 7----- 8-----

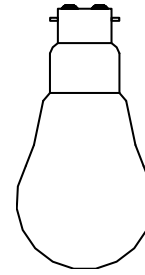
Hãy lắp các thiết bị bên dưới để hoàn thiện mạch đèn luân phiên



Bóng đèn



Công tắc ba chấu



Bóng đèn

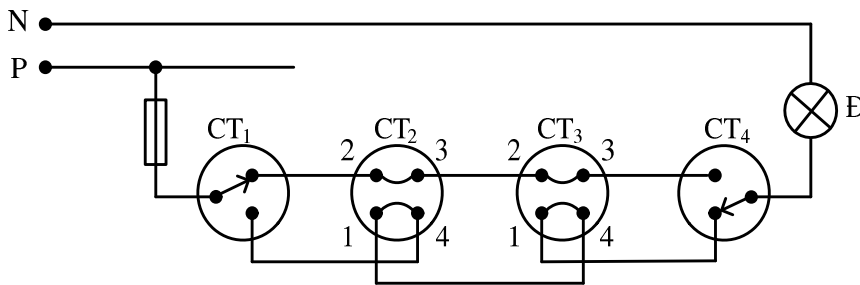
4. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

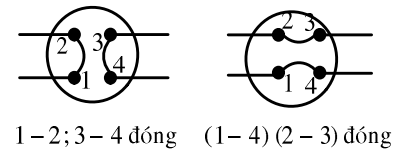
- 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----
5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 -----

LẮP MẠCH ĐÈN ĐIỀU KHIỂN NHIỀU NƠI

1. Sơ đồ nguyên lý



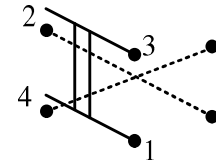
Công tắc 4 cực



Hình a : Sơ đồ nguyên lý

CT1, CT4: Công tắc 3 chấu
CT2, CT3: Công tắc 4 chấu

Thay công tắc 4 chấu bằng cầu dao đảo 1 pha (hình vẽ)



2. Nguyên lý hoạt động

3. Lắp ráp mạch điện

Hãy liệt kê các kỹ thuật cơ bản để lắp ráp mạch điện:

- 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----
5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 -----

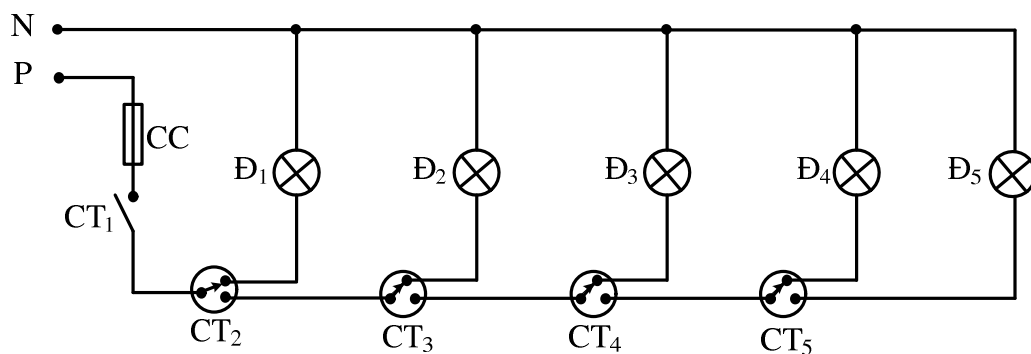
4. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

- 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

LẮP MẠCH ĐÈN NHÀ KHO

1. Sơ đồ nguyên lý



2. Nguyên lý hoạt động

3. Lắp ráp mạch điện

Hãy liệt kê các kỹ thuật cơ bản để lắp ráp mạch điện:

1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

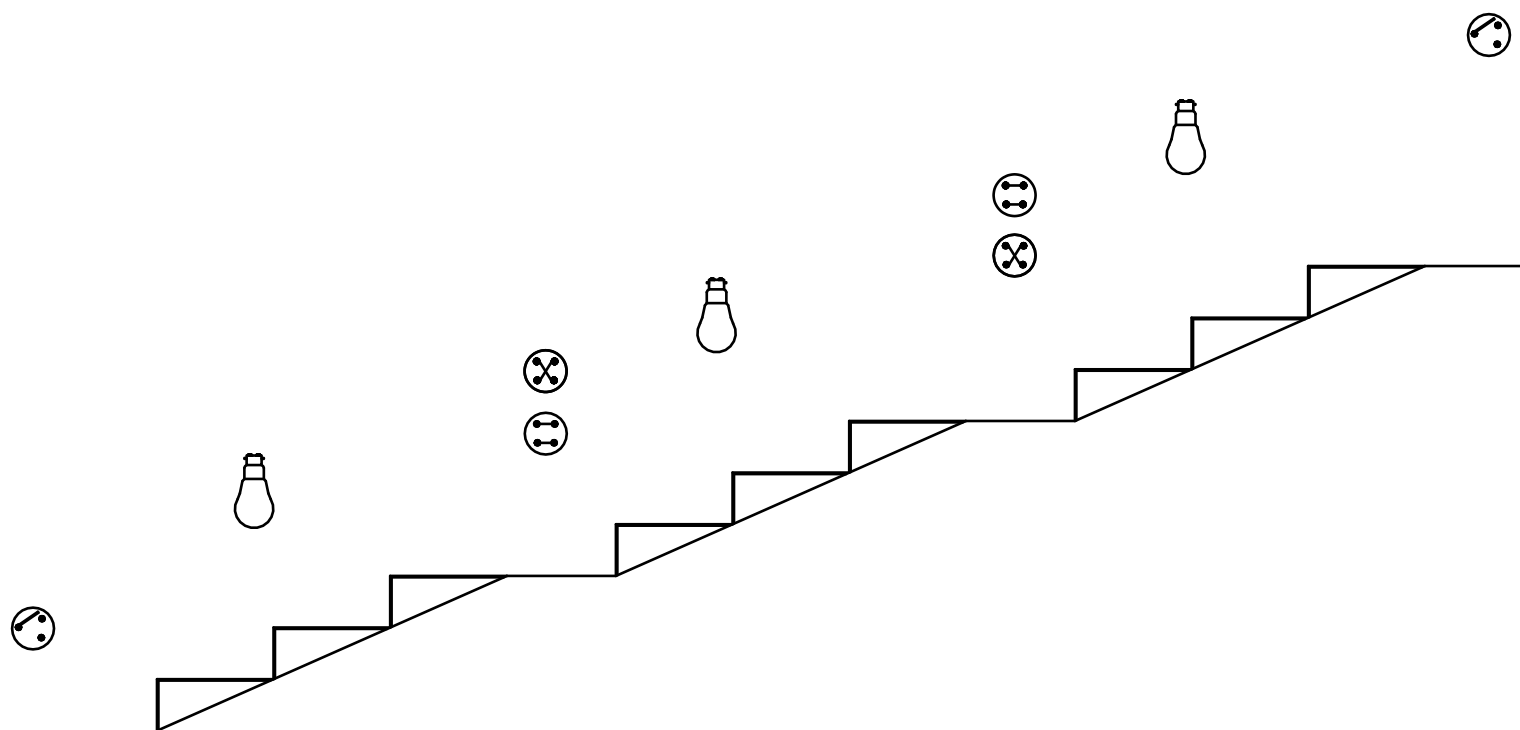
5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 -----

4. Kiểm tra mạch điện

Hãy liệt kê các bước để kiểm tra mạch điện trước khi cấp điện:

1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

Mạch điều khiển đèn từ nhiều nơi



Mạch Đèn Nhà Kho

