

## BÀI 09: Thực hành MẠCH ĐIỆN HAI CÔNG TẮC BA CỰC ĐIỀU KHIỂN MỘT ĐÈN

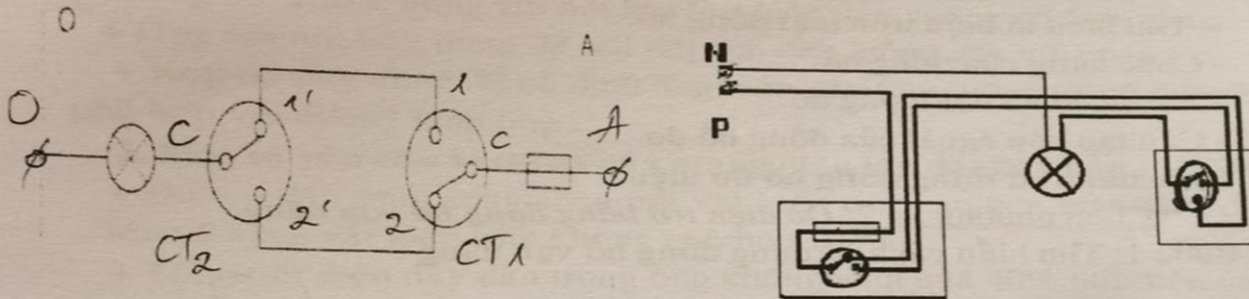
### I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị:

- Vật liệu và thiết bị : 2 bảng điện, 2m dây đôi, 2 công tắc 3 cực, 1 cầu chì, 1 đui đèn, (Không có Ổ điện)...

### II. Nội dung và trình tự thực hành:

#### 1. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện:

##### a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí:



+ Mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn được sử dụng thích hợp ở những trường hợp muốn đóng cắt đèn ở hai nơi như hành lang, cầu thang ...

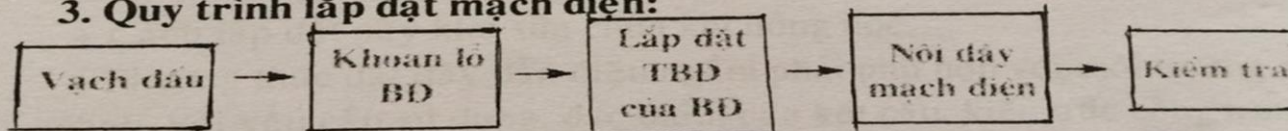
##### b. Vẽ sơ đồ lắp đặt:

##### c. Giải thích hoạt động:

- Cầu chì bảo vệ toàn mạch (Mạch đèn cầu thang)
- 2 Công tắc kép ở 2 nơi điều khiển đèn sáng tắt như sau:  
Vị trí 1-1' và 2-2' đèn sáng (cùng vị trí)  
Vị trí 1-2' và 2-1' đèn tắt (khác vị trí)

#### 2. Lập bảng dự trữ dụng cụ, vật liệu và thiết bị: điền vào SGK

#### 3. Quy trình lắp đặt mạch điện:



#### 4. Kiểm tra và vận hành thử mạch điện: học SGK

Tiết 2: Tính dây dẫn điện và viết báo cáo thực hành

Tiết 3: Hoàn thành mạch điện

Nội dung  
hướng dẫn  
học sinh  
LỚP 9 (từ  
10.02.2020  
đến  
15.02.2020)

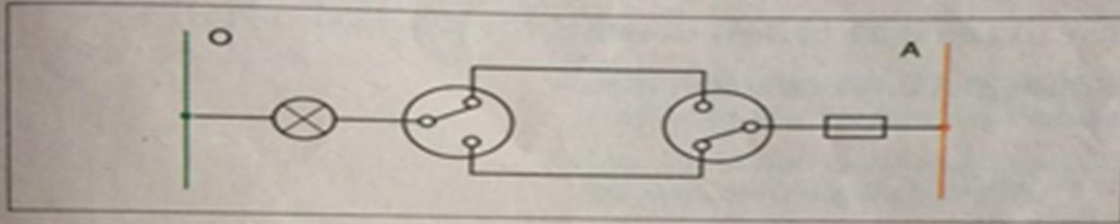
GHI TOÀN  
BỘ NỘI  
DUNG BÀI  
09 VÀO  
TẬP VÀ  
TRẢ LỜI  
CÂU HỎI  
Ở SGK  
TRANG 41

**1. Vẽ sơ đồ lắp đặt**

**a) Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý mạch điện**

Mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn được sử dụng thích hợp với những trường hợp muốn đóng cắt đèn ở hai nơi như hành lang, cầu thang, buồng ngủ...

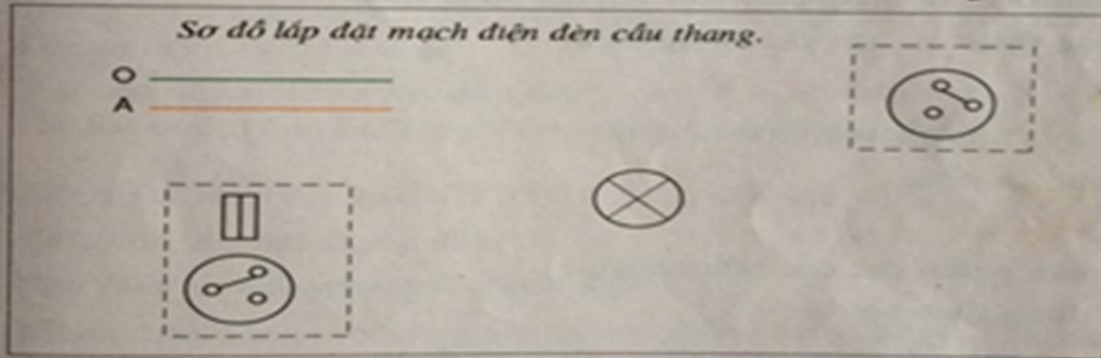
Quan sát và cho nhận xét về cách nối dây của hai công tắc ba cực trong sơ đồ nguyên lý mạch điện đèn cầu thang dưới đây :



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

**b) Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện**

Hãy hoàn thiện sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn cầu thang sau :



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

Từ sơ đồ lắp đặt, dự trữ 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 kĩ thuật
1			
2			
3			
4			

Nội dung  
hướng dẫn  
học sinh  
LỚP 9 (từ  
10.02.2020  
đến  
15.02.2020)

GHI TOÀN  
BỘ NỘI  
DUNG BÀI  
09 VÀO  
TẬP VÀ  
TRẢ LỜI  
CÂU HỎI  
Ở SGK  
TRANG 41