

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

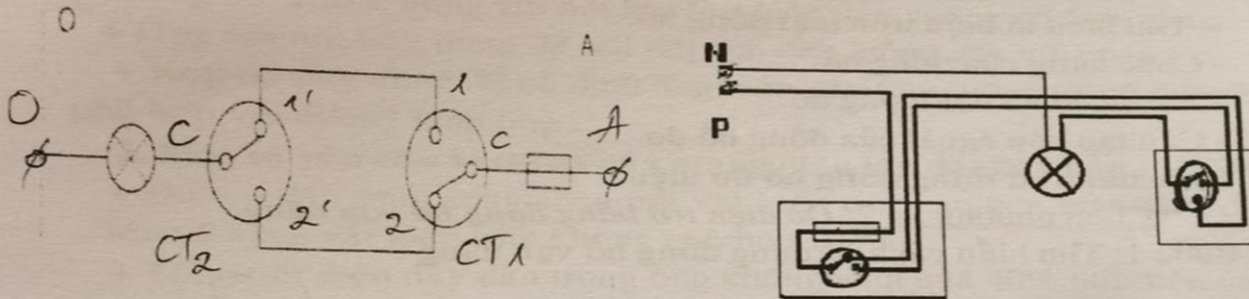
### I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị:

- 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 ...

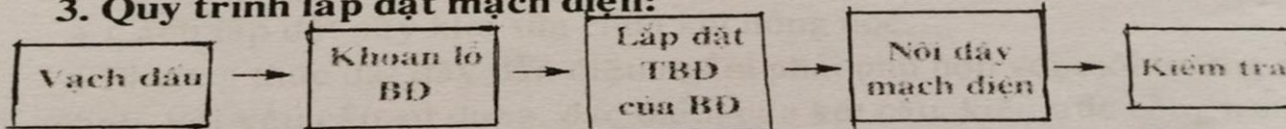
##### b. Vẽ sơ đồ lắp đặt:

##### 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  
17.02 đến  
28.02.2020)

HS LẮP  
MẠCH ĐIỆN  
THEO SƠ  
ĐỒ LẮP  
ĐẶT VÀ  
CHỤP HÌNH  
MẠCH ĐIỆN

Không đóng  
nắp nẹp để  
GV kiểm tra  
dò mạch