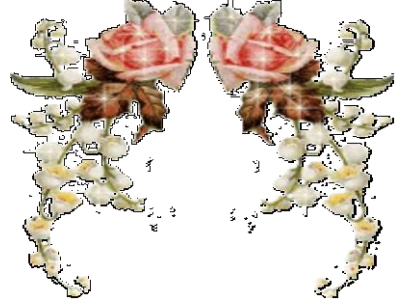




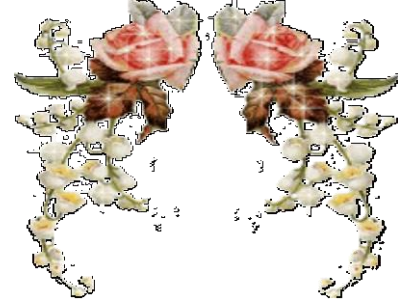
TRƯỜNG TH&THCS HIỀN HÀO

Môn Công Nghệ 9

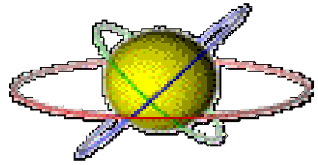
Người thực hiện:



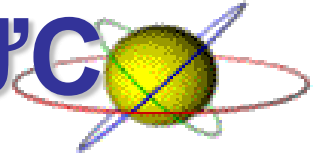
Công nghệ 9



BÀI: 9



HAI CÔNG TẮC BA CỰC



ĐIỀU KHIỂN MỘT ĐÈN



I. Mục tiêu bài học:

- Hiểu được nguyên lý làm việc của mạch điện
- Từ sơ đồ nguyên lý vẽ được sơ đồ lắp đặt.
- Làm việc an toàn, khoa học, chính xác, cẩn thận...

II. Chuẩn bị

- Dụng cụ, thiết bị, vật liệu: như SGK

* Dụng cụ:



Kìm cắt dây



Kìm tuốt dây



Dao nhỏ



Tua vít



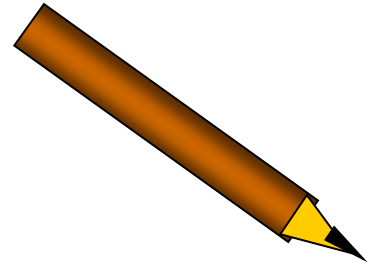
Bút thử điện



Khoan tay



Khoan điện cầm tay

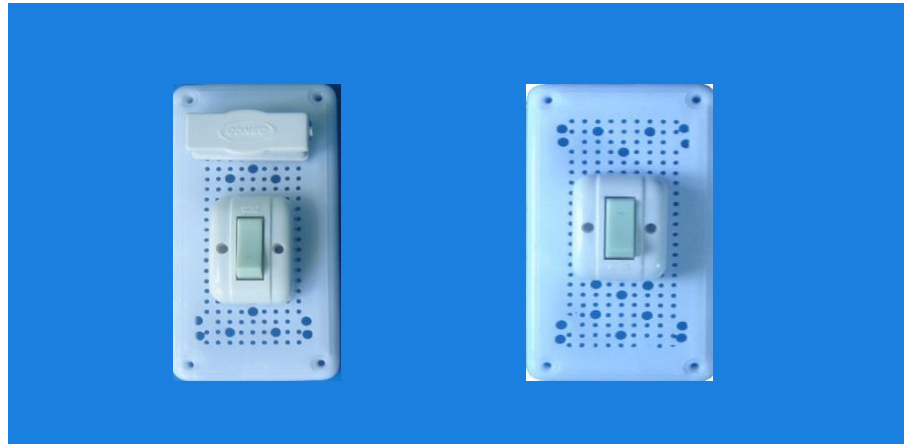
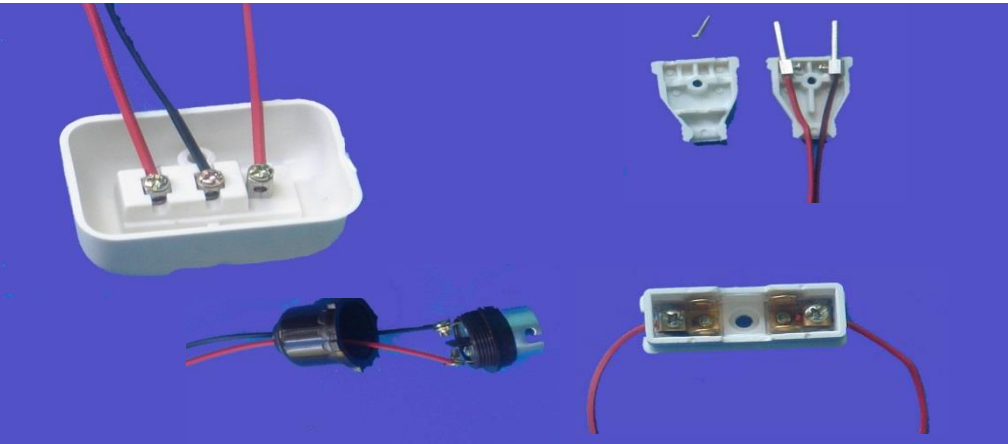


Bút chì



Thước kẻ

* Vật liệu và thiết bị



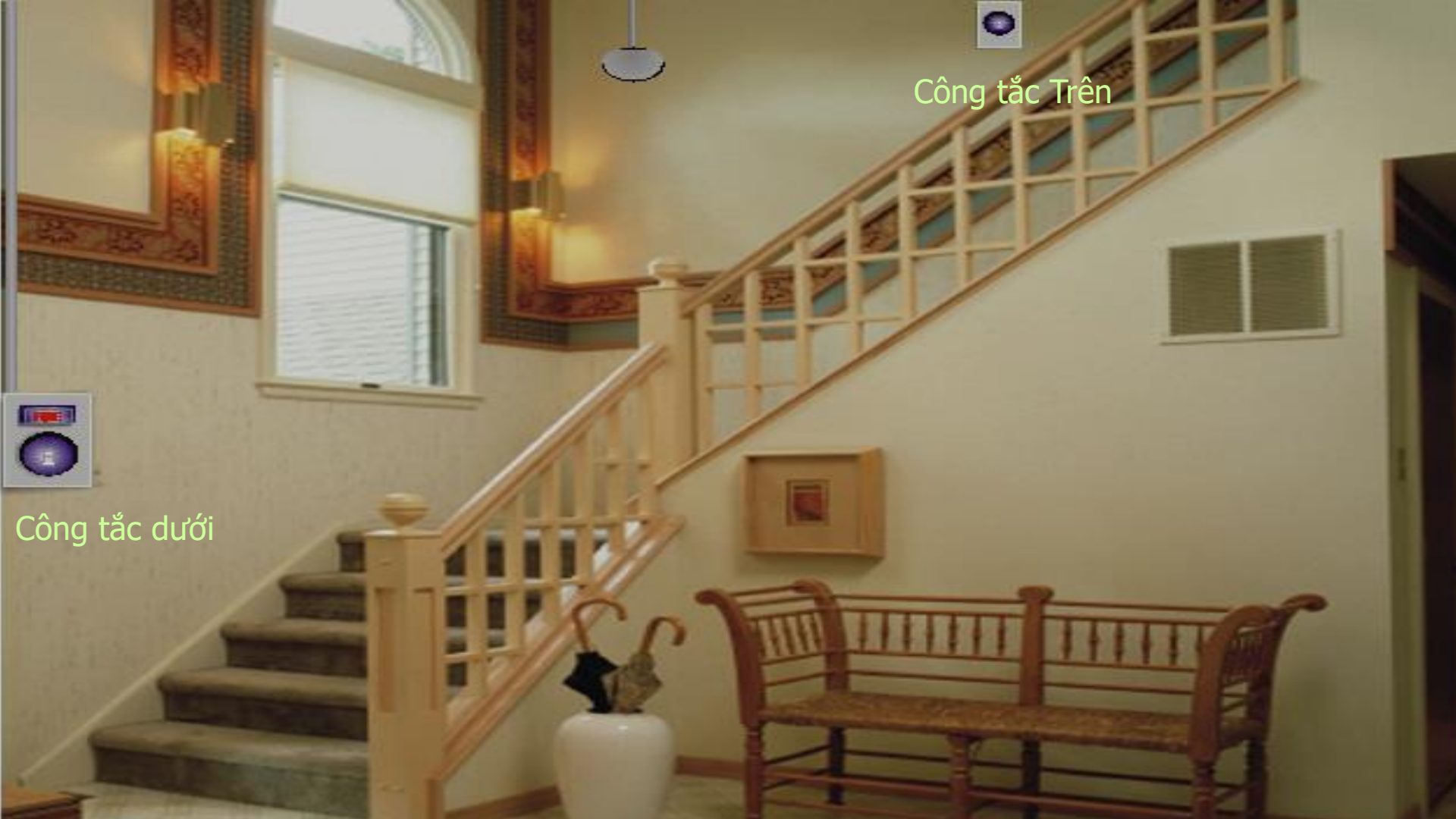
*Quan sát mô hình phối cảnh mạch điện
Hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn!*



Công tắc Trên



Công tắc dưới



III/ Nội dung và trình tự thực hành

1. Tìm hiểu mạch điện:

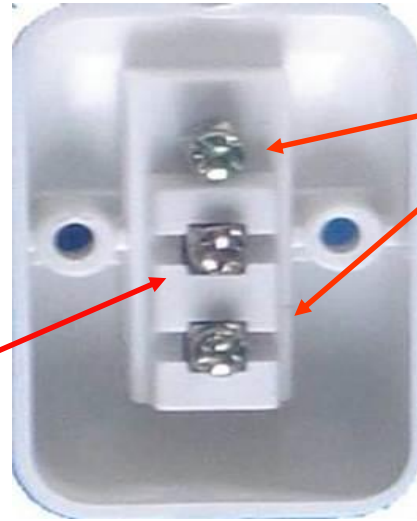
Công dụng của mạch điện:

Mạch điện này dùng để lắp mạch điện đèn cầu thang hoặc hai công tắc hai nơi để điều khiển một bóng đèn.

TÌM HIỂU CÔNG TẮC BA CỰC

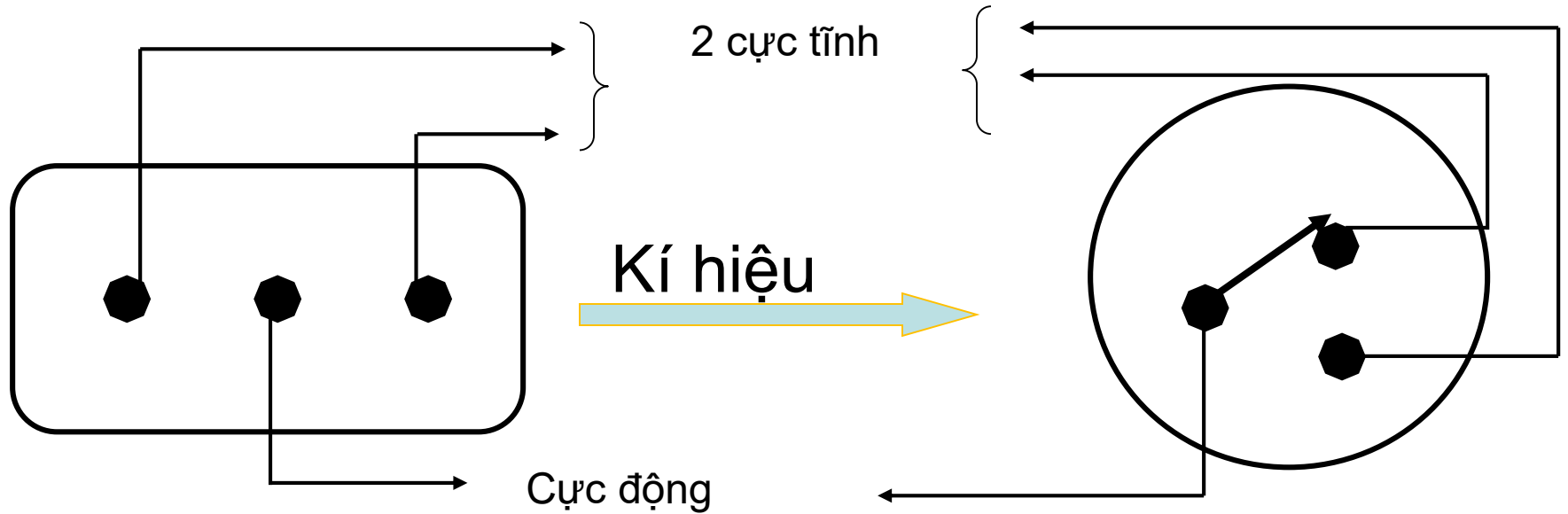


Cực động



Cực tĩnh

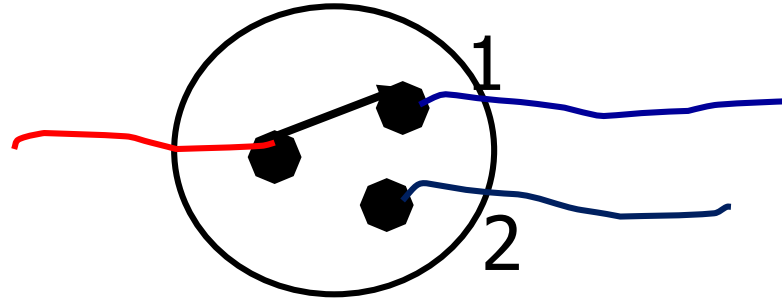
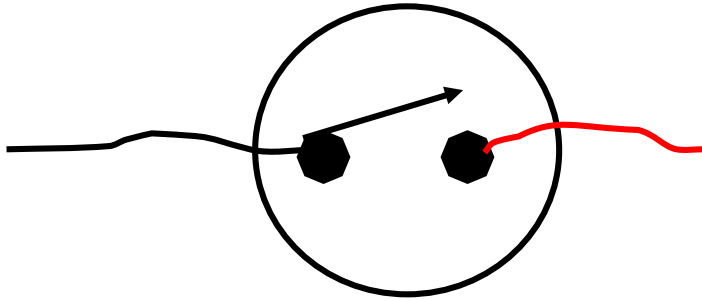
2. Tìm hiểu công tắc ba cực



Mặt sau của công tắc 3 cực

Vẽ sơ đồ trên mạch điện

? SO SÁNH CÔNG TẮC 2 CỰC VÀ CÔNG TẮC 3 CỰC



Giống nhau:

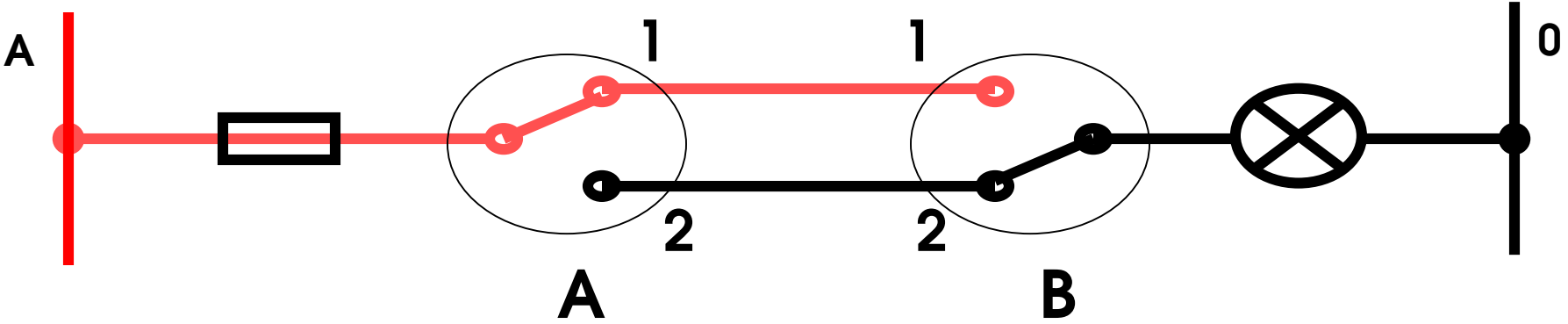
Có cấu tạo ngoài giống nhau: có vỏ và bộ phận tác động

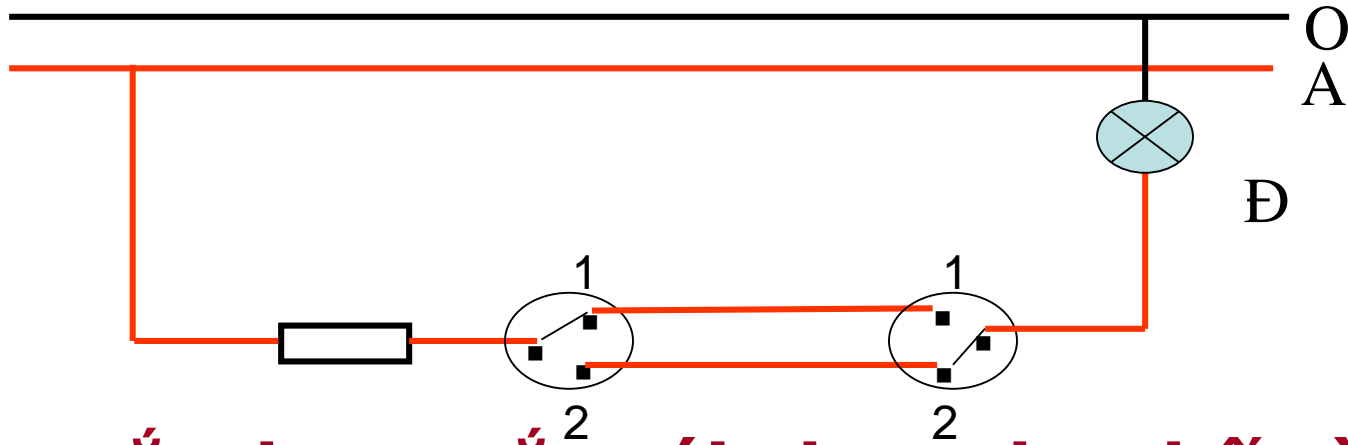
Khác nhau:

☆ công tắc 2 cực: Bộ phận tiếp điện có 2 chốt: 1 cực động 1 cực tĩnh, dùng để đóng cắt 1 dây dẫn

☆ công tắc 3 cực: Bộ phận tiếp điện có 3 chốt: 1 cực động, 2 cực tĩnh, dùng để chuyển nối dòng điện

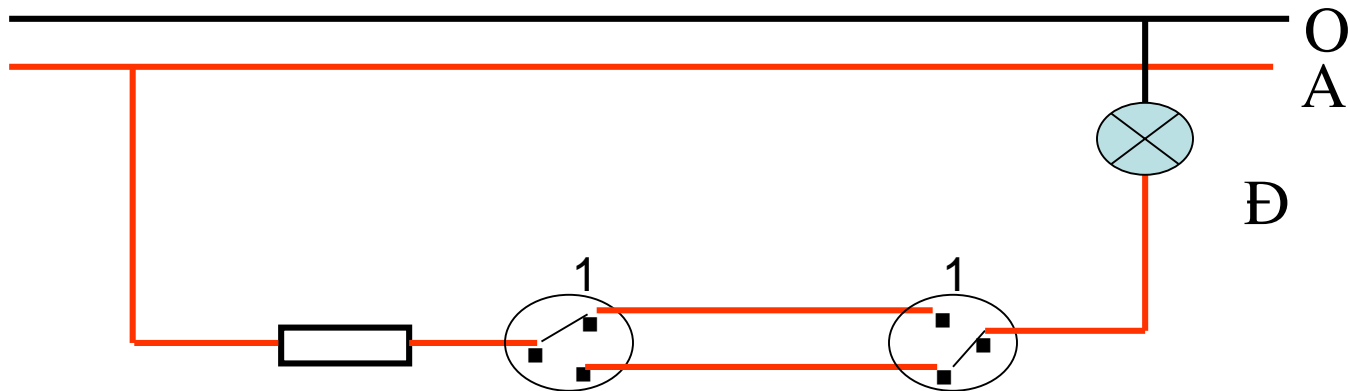
TÌM HIỂU SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠCH ĐIỆN





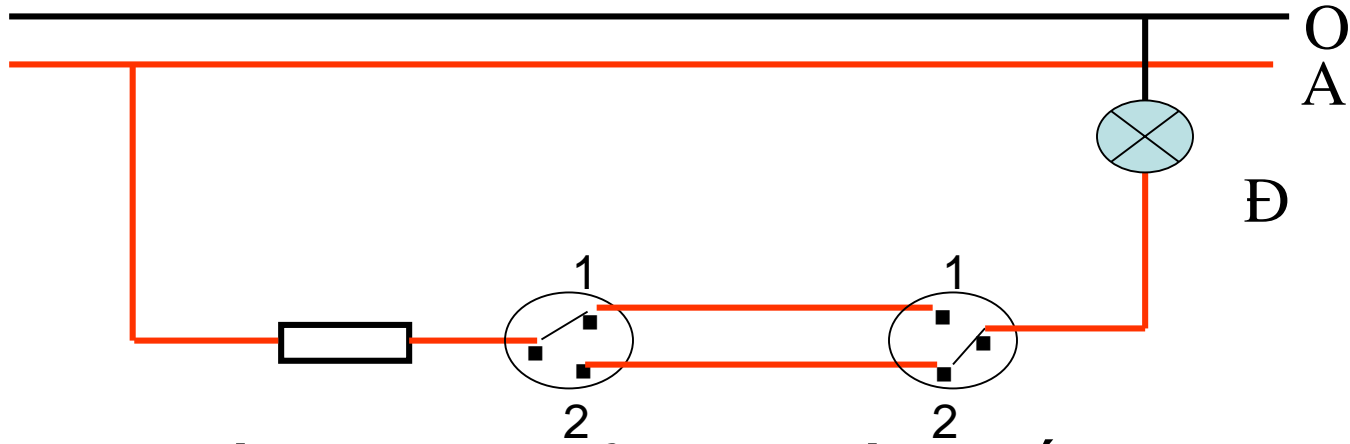
Hai công tắc được mắc với nhau như thế nào?

Hai cực tĩnh của công tắc 1 được nối với hai cực tĩnh của công tắc 2, cực động của công tắc 1 nối với cầu chì từ dây pha xuống, cực động của công tắc còn lại nối với 1 cực điện của đui đèn và một cực điện của đui đèn còn lại nối với dây trung tính.



Cầu chì, 2 công tắc 3 cực và đèn mắc với nhau như thế nào?

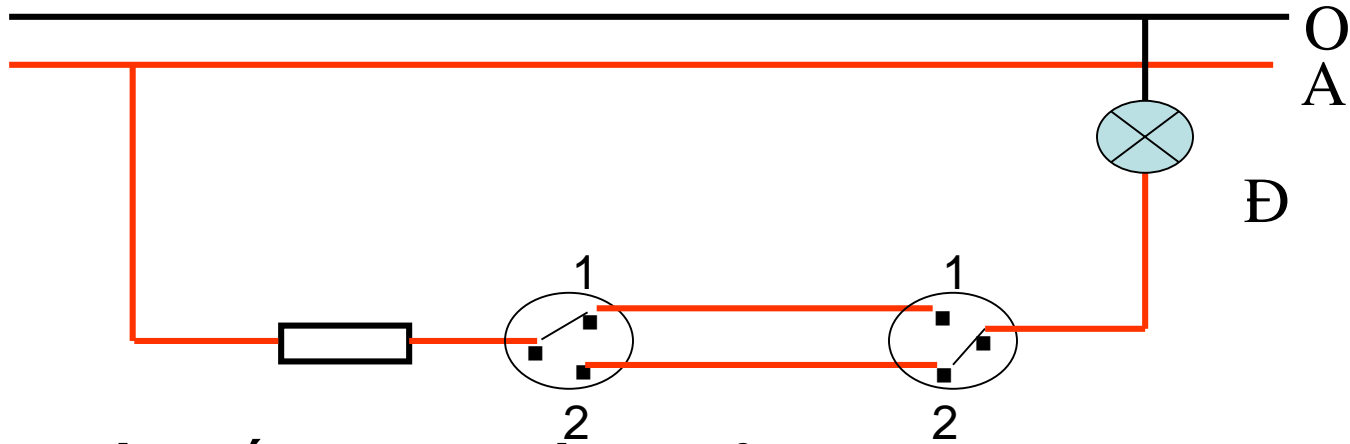
 Cầu chì, hai công tắc hai cực và đèn mắc nối tiếp với nhau



~~✍~~ ~~✍~~ Công dụng của hai công tắc ba cực

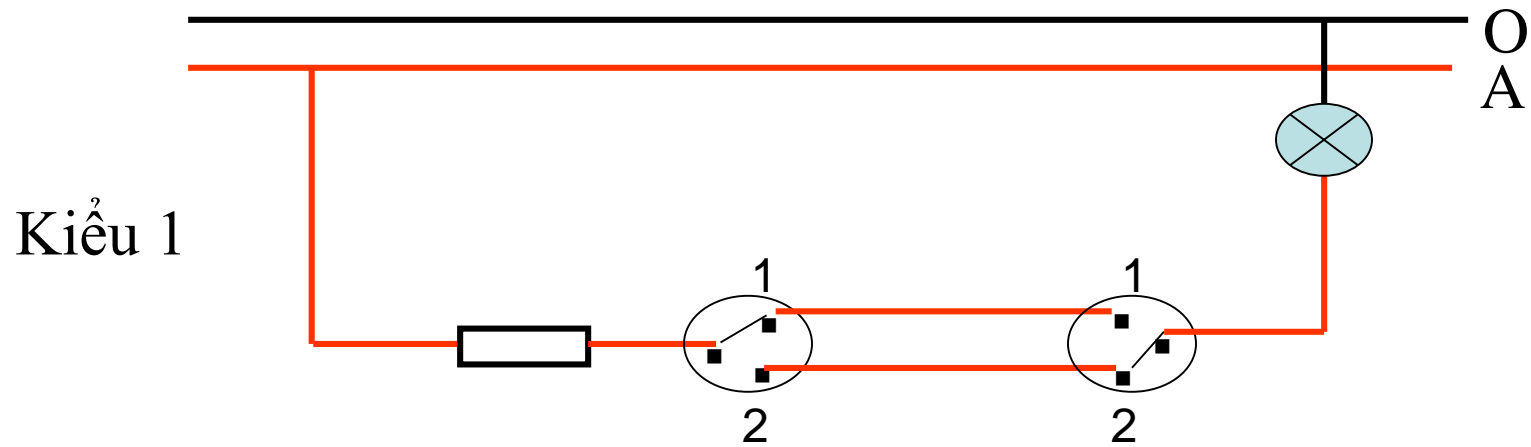
~~✍~~ Dùng để bật tắt đèn mà công tắc ở hai nơi khác nhau.

Hay còn gọi là công tắc đèn cầu thang.

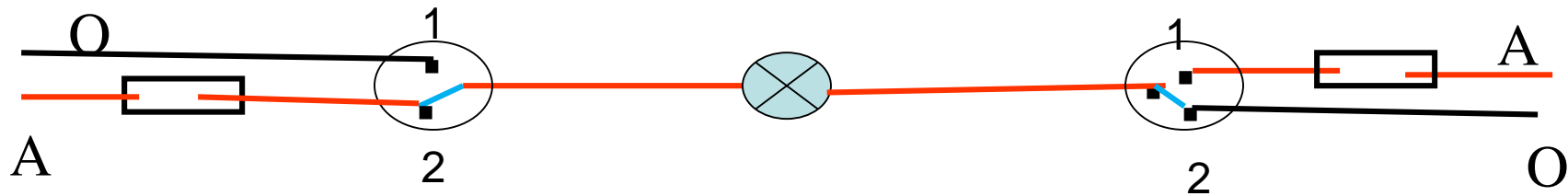


Nguyên tắc hoạt động của mạch?

- ✍ Khi 2 công tắc 3 cực ở cùng vị trí 1,1 hoặc 2,2 thì mạch kín đèn sáng
- ✍ Khi 2 công tắc 3 cực ở 2 vị trí đối nhau 1,2 hoặc 2,1 thì mạch hở đèn tắt



Kiểu 2



DẶN DỒ:

- Học thuộc bài (phần 1)
- Nghiên cứu vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện
- Chuẩn bị dụng cụ, các thiết bị: Bảng điện, kìm, (kéo) tô vít, 2 công tắc 3 cực, 1 đui đèn, 1 bóng đèn, dây dẫn điện... để tiết sau thực hành
- .



BÀI HỌC ĐẾN ĐÂY LÀ KẾT THÚC

CHÚC CÁC EM CHĂM NGOAN HỌC GIỎI