



CÔNG NGHỆ 9

CÔNG NGHỆ 9

Chủ đề 2: THỰC HÀNH

1.

Quy trình thực hành bài 6, 7

2.

Thực hành lắp mạch điện

MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Hiểu được quy trình lắp đặt mạch điện.
- Lắp đặt được bảng điện gồm 2 cầu chì, 1 ổ điện, 1 công tắc điều khiển 1 bóng đèn đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp đặt được bảng điện gồm 1 cầu chì, 1 công tắc điều khiển 1 đèn ống huỳnh quang đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật.
- Đảm bảo an toàn điện.

Bài 6: Thực hành – Lắp mạch điện bằng điện

QUY TRÌNH

I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

a) Dụng cụ :

b) Vật liệu và thiết bị

II/ Nội dung và trình tự thực hành

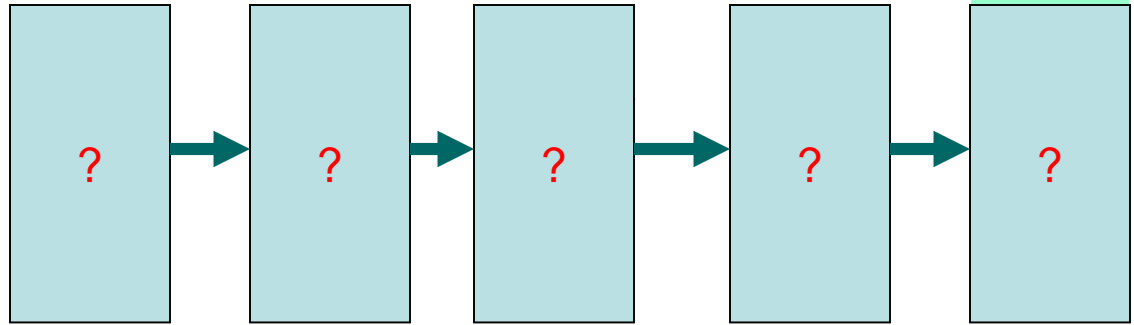
1) Tìm hiểu chức năng của bảng điện :

2) Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên

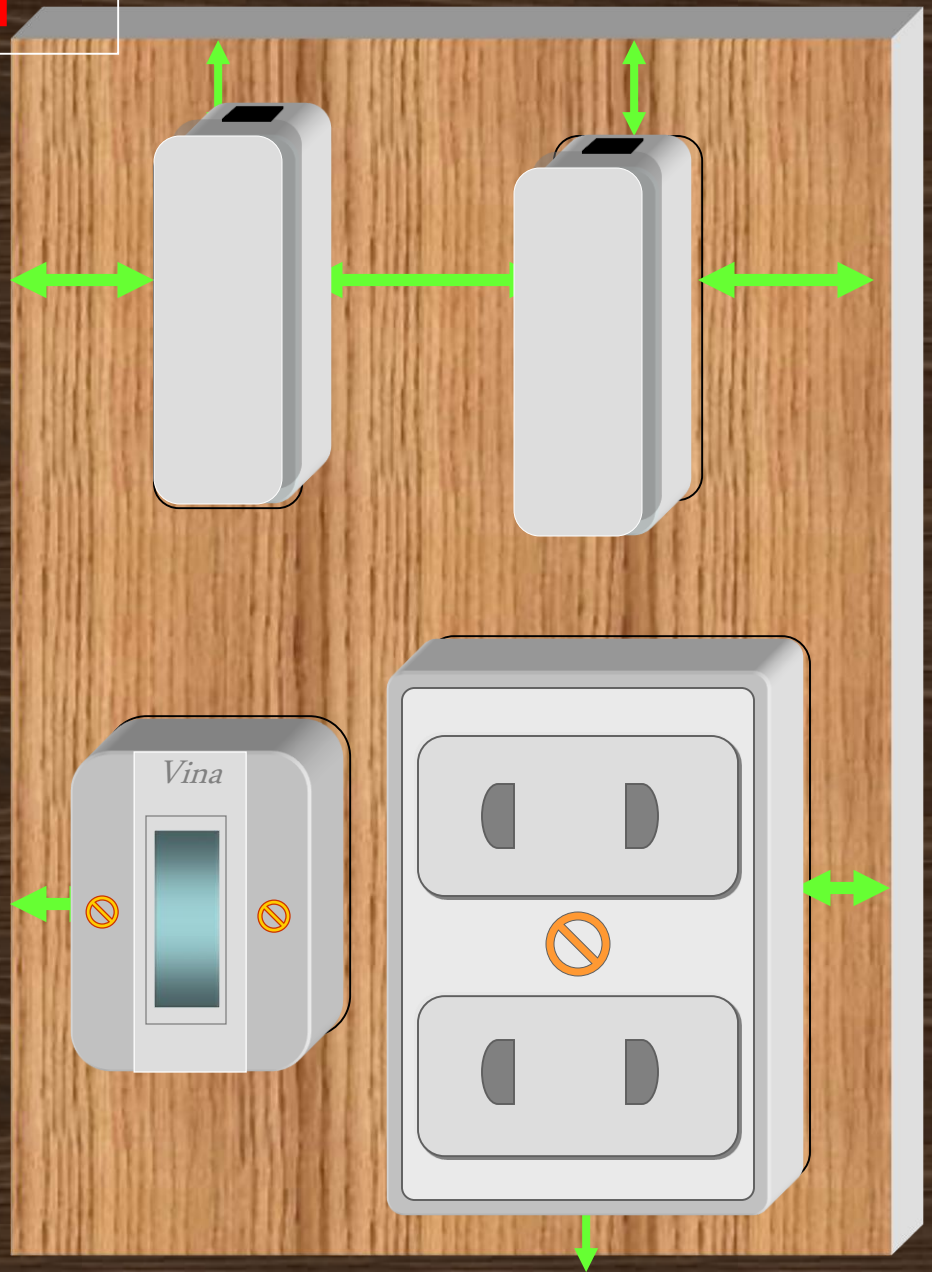
b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

3) Lắp đặt mạch điện bảng điện

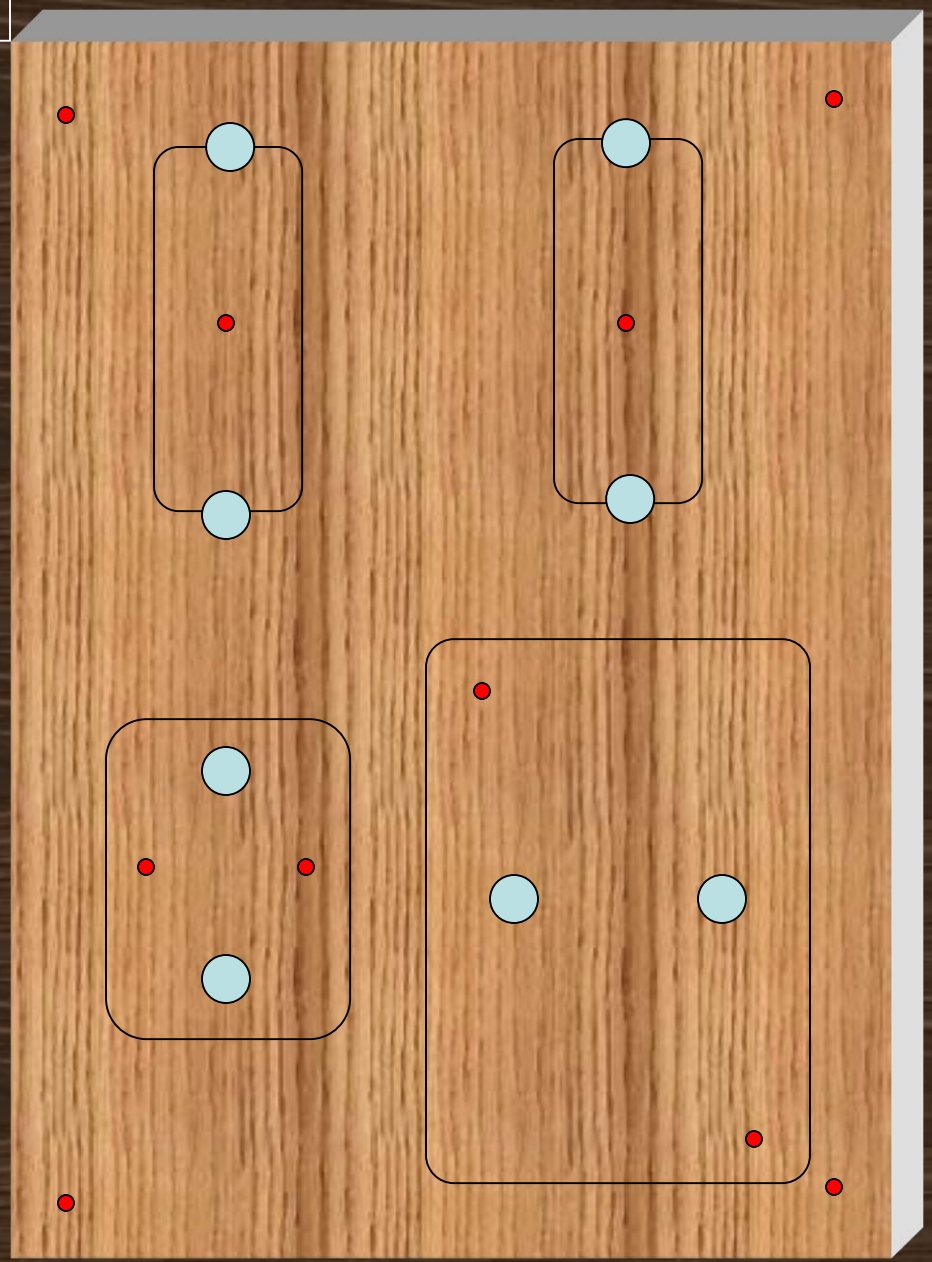
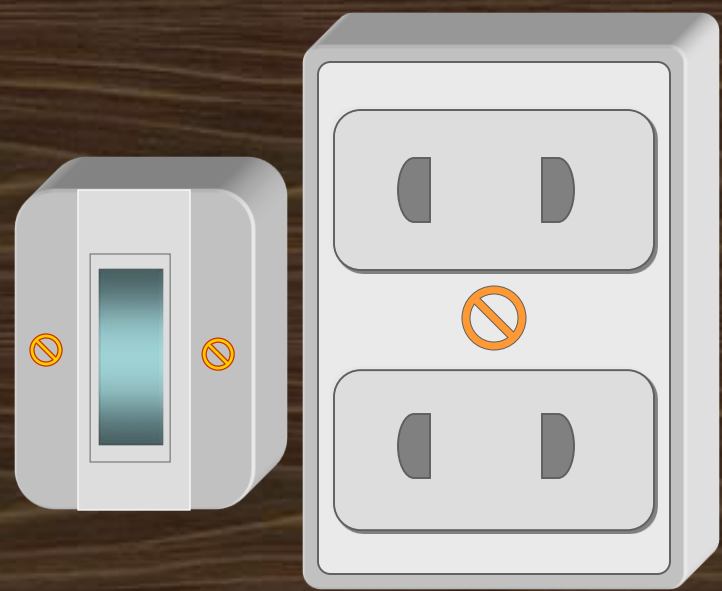


Các công đoạn	Nội dung công việc	Dụng cụ	Yêu cầu kĩ thuật
Bước 1. Vạch dấu	Bố trí thiết bị trên bảng điện Vạch dấu các lỗ khoan	Thước, mũi vạch hoặc bút chì	Bố trí thiết bị hợp lí Vạch dấu chính xác
Bước 2. Khoan lỗ bảng điện	Chọn mũi khoan cho lỗ luồn dây và lỗ vít Khoan	Máy khoan Mũi khoan	Khoan chính xác lỗ khoan Lỗ khoan thẳng
Bước 3. Nối dây mạch điện	Nối dây các thiết bị điện trên bảng điện Nối dây ra đèn	Kim tuốt dây, kìm điện, băng dính	Nối dây đúng sơ đồ Mối nối đúng yêu cầu kĩ thuật
Bước 4. Lắp đặt thiết bị điện vào bảng điện	Vít cầu chì, công tắc và ổ cắm vào các vị trí được đánh dấu trên bảng điện	Tua vít, kìm	Lắp thiết bị đúng vị trí Các thiết bị được lắp chắc, đẹp
Bước 5. Kiểm tra	Nối nguồn Vận hành thử mạch điện Lắp đặt thiết bị và đi dây đúng sơ đồ mạch điện	Bút thử điện	Mạch điện đúng sơ đồ Mạch điện làm việc tốt, đúng yêu cầu kĩ thuật

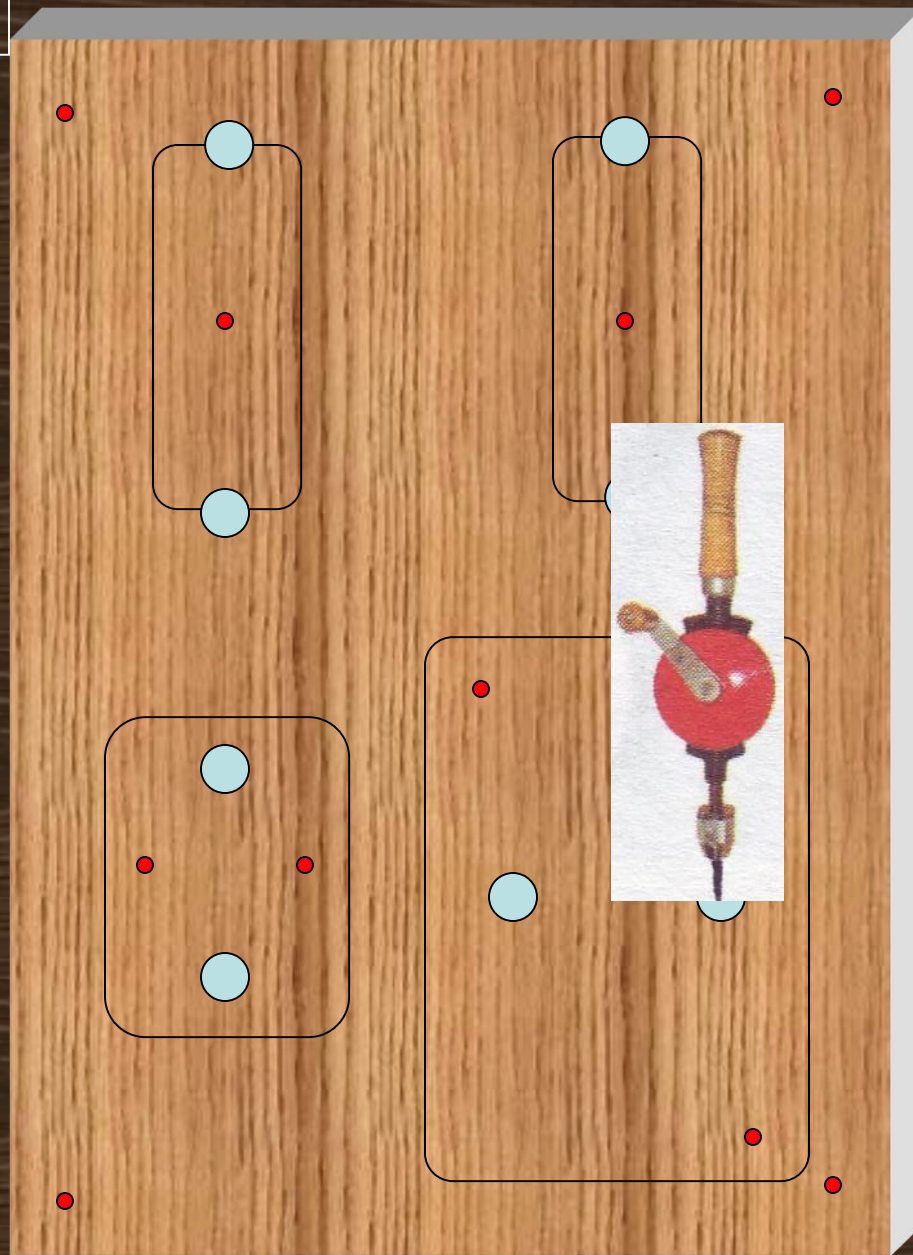
Bước 1: Vạch dấu



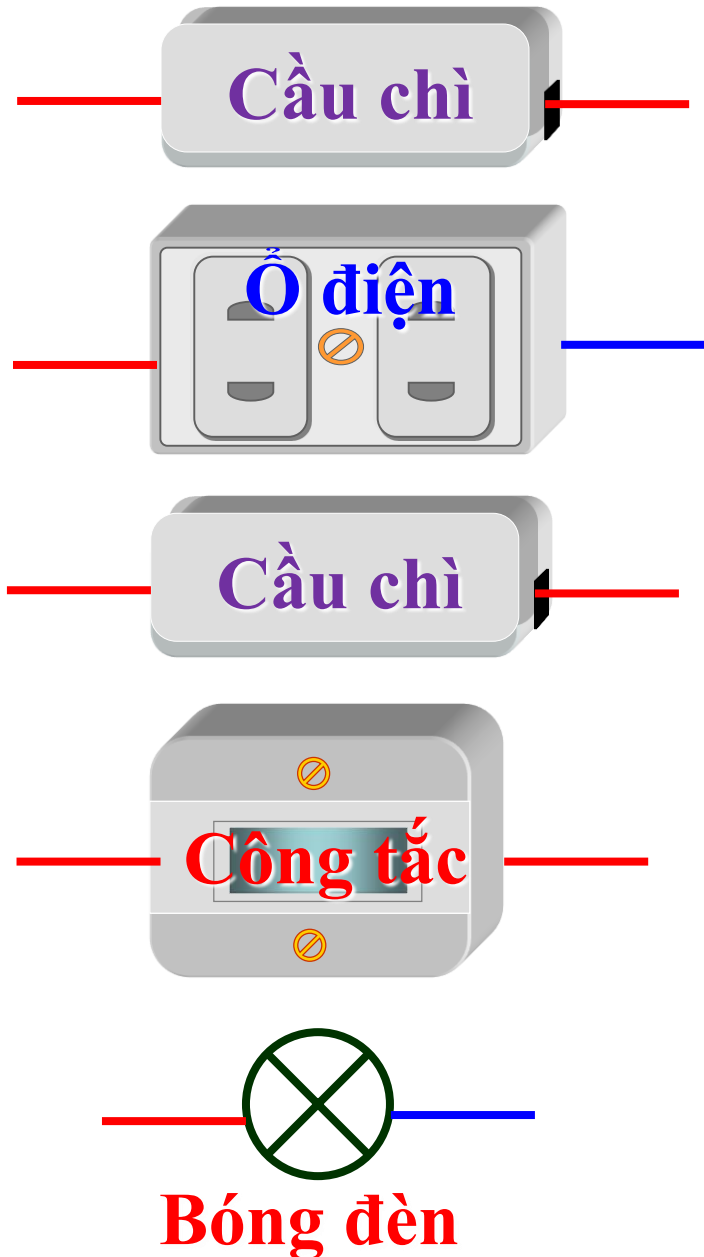
Bước 1: Vạch dấu



Bước 2: Khoan lỗ



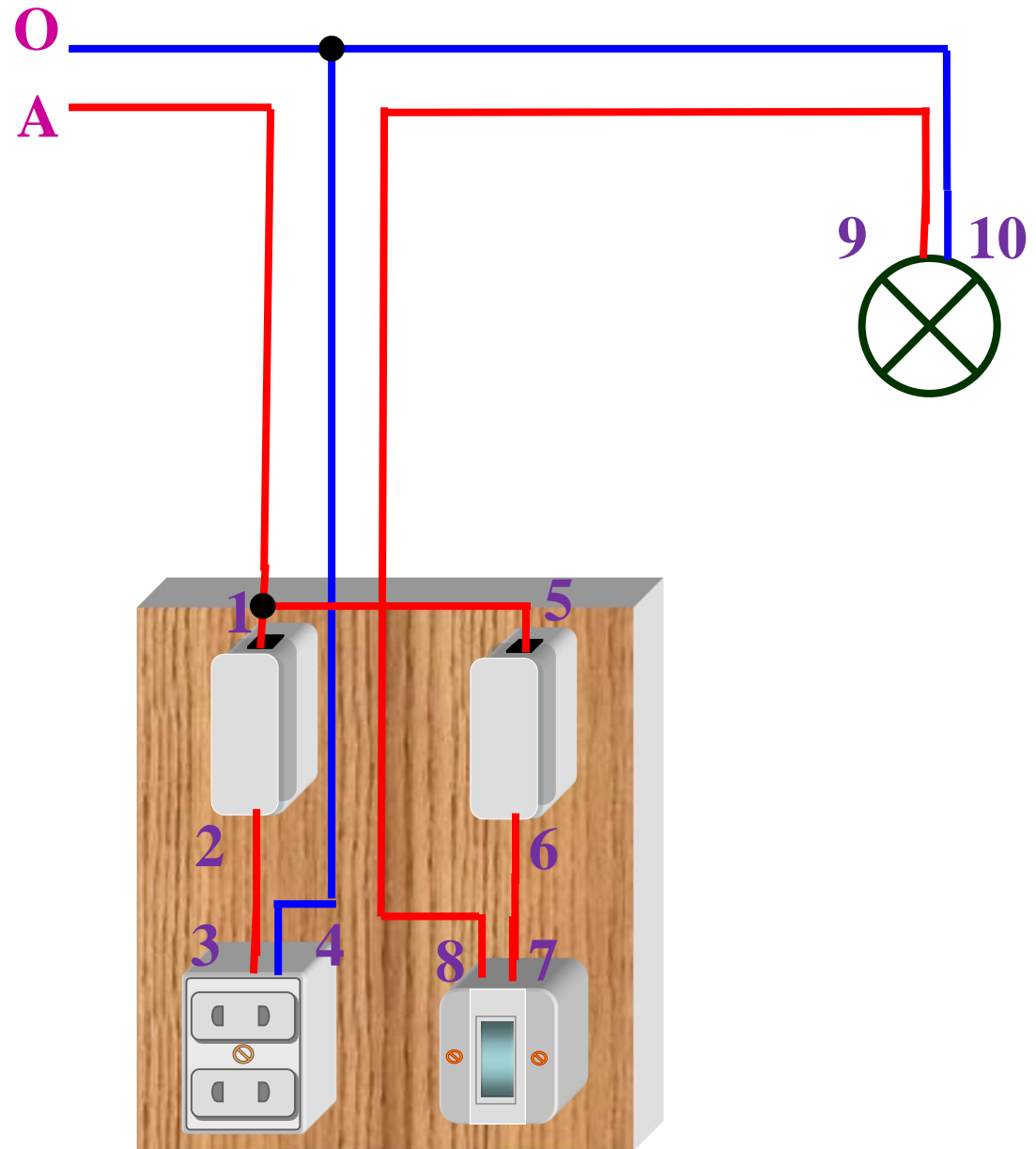
Bước 3: Nối dây thiết bị điện của bảng điện



TT	Tên thiết bị	Đ.vào	Đ.ra
1	Cầu chì 1	1	2
2	Ổ điện	3	4
3	Cầu chì 2	5	6
4	Công tắc	7	8
5	Đui đèn	9	10

Bước 4: Lắp đặt thiết bị điện vào bảng điện

TT	Tên thiết bị	Dây	Nối
1	Cầu chì 1	1	A
		2	3
2	Ổ điện	3	
		4	O
3	Cầu chì 2	5	A
		6	7
4	Công tắc	7	
		8	9
5	Đui đèn	9	
		10	O



XEM VIDEO THỰC HÀNH

<https://youtu.be/gyX19bdWnKI>

Thang điểm thực hành:

TT	Nội dung đánh giá	Điểm	Nhận xét
1	Chuẩn bị	1	
2	Thực hiện sản phẩm: - Bảng điện - Có dây nguồn, dây đèn - Mạch hoạt động đúng yêu cầu.	2 2 4	
3	Tổ chức, phân công hợp lý, an toàn, kỷ luật, vệ sinh, đảm bảo an toàn điện, đúng thời gian	1	
	Tổng điểm:	10	

Bài 7: Thực hành: Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang

QUY TRÌNH

I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

a) Dụng cụ :

b) Vật liệu và thiết bị

II/ Nội dung và trình tự thực hành

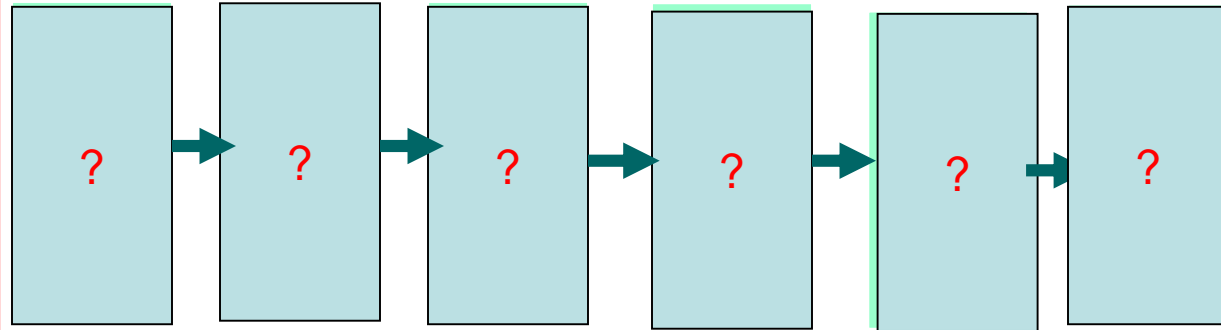
1) Vẽ sơ đồ lắp đặt

a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn ống HQ

b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

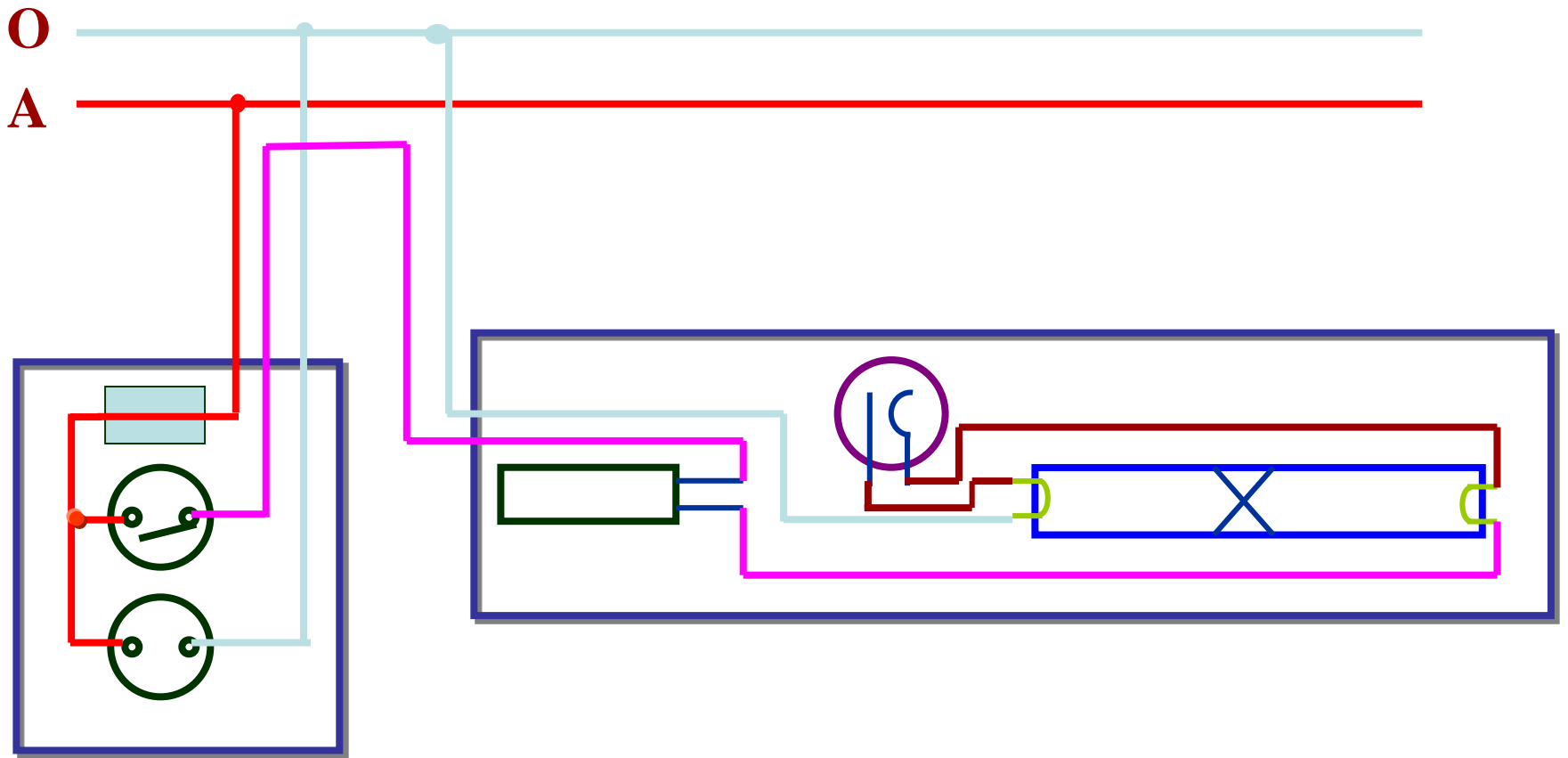
2) Lập bảng dự trữ vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ

3) Lắp đặt mạch điện bảng điện

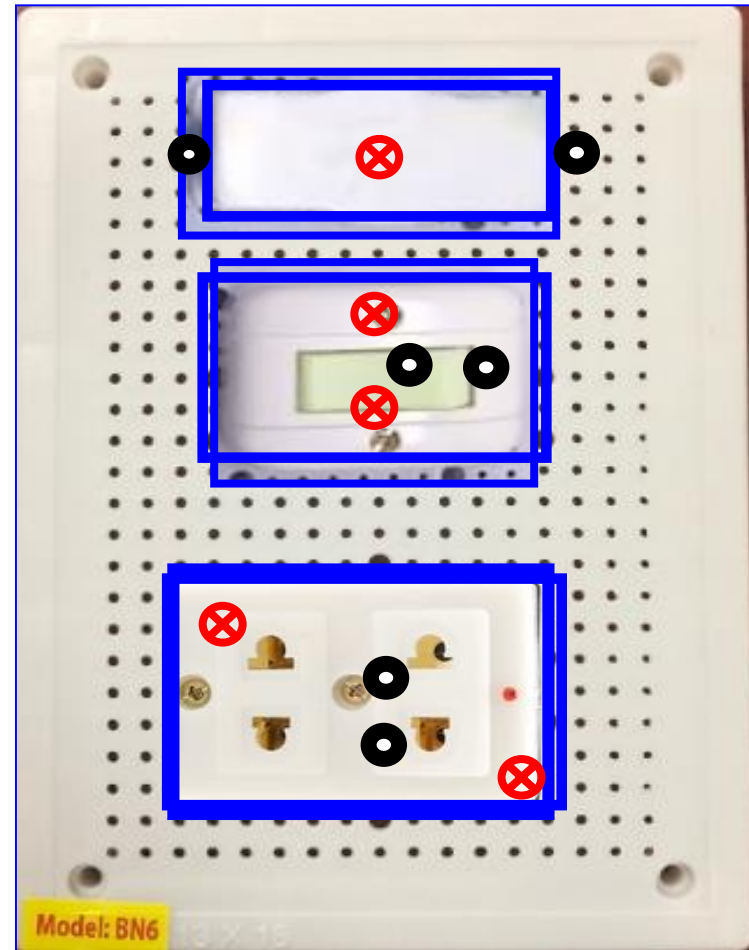


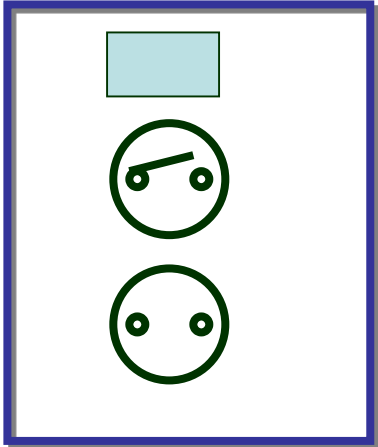
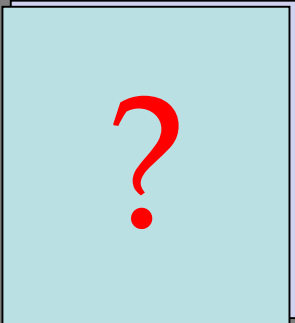
Các công đoạn	Nội dung công việc	Dụng cụ	Yêu cầu kỹ thuật
1. Vạch dấu 2. Khoan lỗ bảng điện	<ul style="list-style-type: none"> - Vạch dấu vị trí lắp đặt các thiết bị điện 	<ul style="list-style-type: none"> - Thước - Mũi vạch - Bút chì 	<ul style="list-style-type: none"> - Bố trí thiết bị hợp lý - Vạch dấu chính xác
3. Lắp thiết bị điện vào bảng điện	<ul style="list-style-type: none"> - Nối dây các thiết bị đóng cắt, bảo vệ trên bảng điện - Lắp đặt các thiết bị điện vào bảng điện 	<ul style="list-style-type: none"> - Kìm tuốt dây - Kìm điện - Băng dính - Tuốc nơ vít 	<ul style="list-style-type: none"> - Mối nối đúng yêu cầu kỹ thuật - Lắp thiết bị đúng vị trí - Các thiết bị được lắp chắc, đẹp
4. Nối dây bộ đèn huỳnh quang	<ul style="list-style-type: none"> - Nối dây dẫn của bộ đèn huỳnh quang theo sơ đồ lắp đặt - Lắp đặt các phần tử của bộ đèn vào máng đèn 	<ul style="list-style-type: none"> - Kìm điện - Tuốc nơ vít 	<ul style="list-style-type: none"> - Nối dây đúng sơ đồ - Lắp các phần tử bộ đèn đúng vị trí - Các phần tử bộ đèn được lắp chắc, đẹp
5. Nối dây mạch điện	<ul style="list-style-type: none"> - Đi dây từ bảng điện ra đèn 	<ul style="list-style-type: none"> - Kìm điện - Tuốc nơ vít 	<ul style="list-style-type: none"> - Nối dây đúng sơ đồ mạch điện
6. Kiểm tra	<ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt các thiết bị và đi dây đúng sơ đồ mạch điện - Nối nguồn - Vận hành thử 	<ul style="list-style-type: none"> - Bút thử điện 	<ul style="list-style-type: none"> - Mạch điện đúng sơ đồ, chắc, đẹp - Mạch điện làm việc tốt, đúng yêu cầu kỹ thuật

SƠ ĐỒ MẠCH ĐÈN HUỖNH QUANG

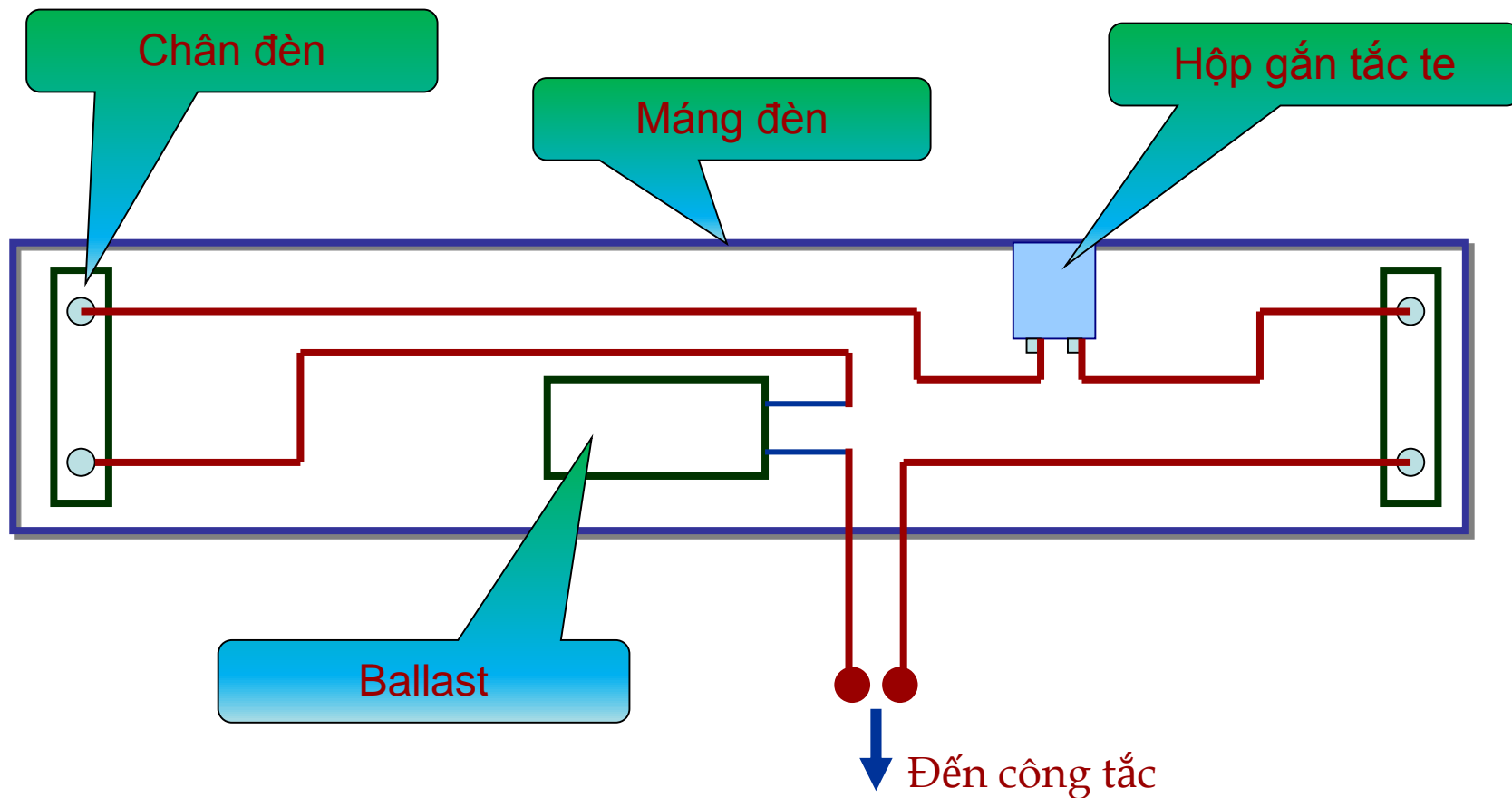


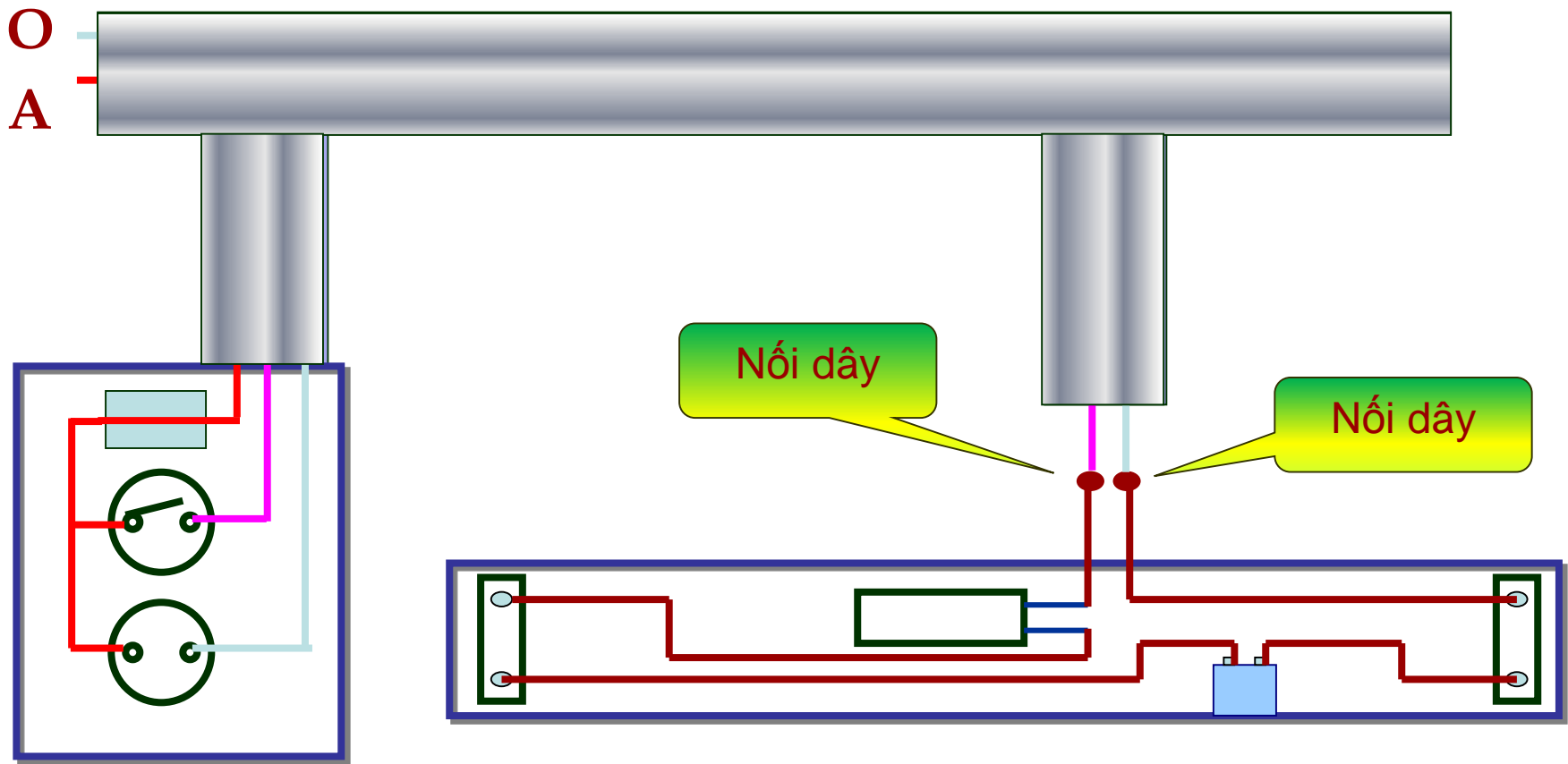
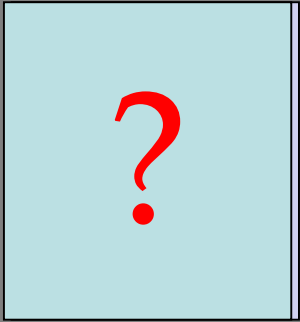
Các công đoạn	Nội dung công việc	Dụng cụ	Yêu cầu kỹ thuật
1. Vạch dấu 2. Khoan lỗ bằng điện	- Vạch dấu vị trí lắp đặt các thiết bị điện	<ul style="list-style-type: none"> - Thước - Mũi vạch - Bút chì 	<ul style="list-style-type: none"> - Bố trí thiết bị hợp lý - Vạch dấu chính xác





?





XEM VIDEO THỰC HÀNH

<https://youtu.be/05D3exiz4i0>

Thang điểm thực hành:

TT	Nội dung đánh giá	Điểm	Nhận xét
1	Chuẩn bị	1	
2	Thực hiện sản phẩm: - Bảng điện - Có dây nguồn, dây đèn - Mạch hoạt động đúng yêu cầu.	2 2 4	
3	Tổ chức, phân công hợp lý, an toàn, kỷ luật, vệ sinh, đảm bảo an toàn điện, đúng thời gian	1	
	Tổng điểm:	10	

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

1/ Xem video để biết cách thực hành

- Bài 6: <https://youtu.be/gyX19bdV>

- Bài 7: <https://youtu.be/05D3exiz4>

2/ Xem và đọc các nội dung đã chuẩn bị ôn tập cuối kỳ I.



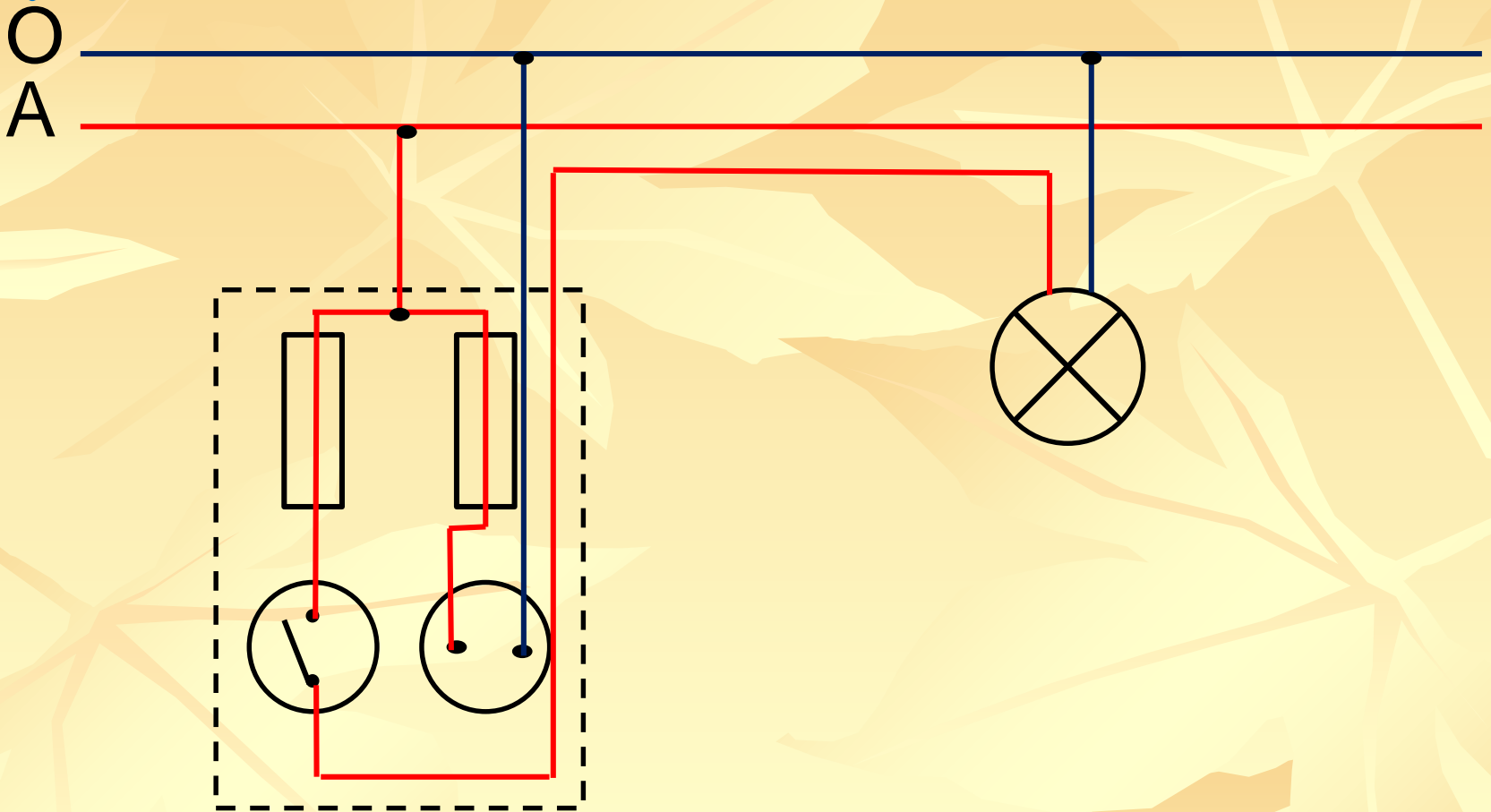


CẢM ƠN CÁC EM HỌC SINH
ĐÃ CHÚ Ý LẮNG NGHE

CHÚC CÁC EM VÀ GIA ĐÌNH
NHIỀU SỨC KHỎE



Câu 7: Hoàn thiện sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện



BÀI TẬP

Câu 3: Hoàn thiện sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang

