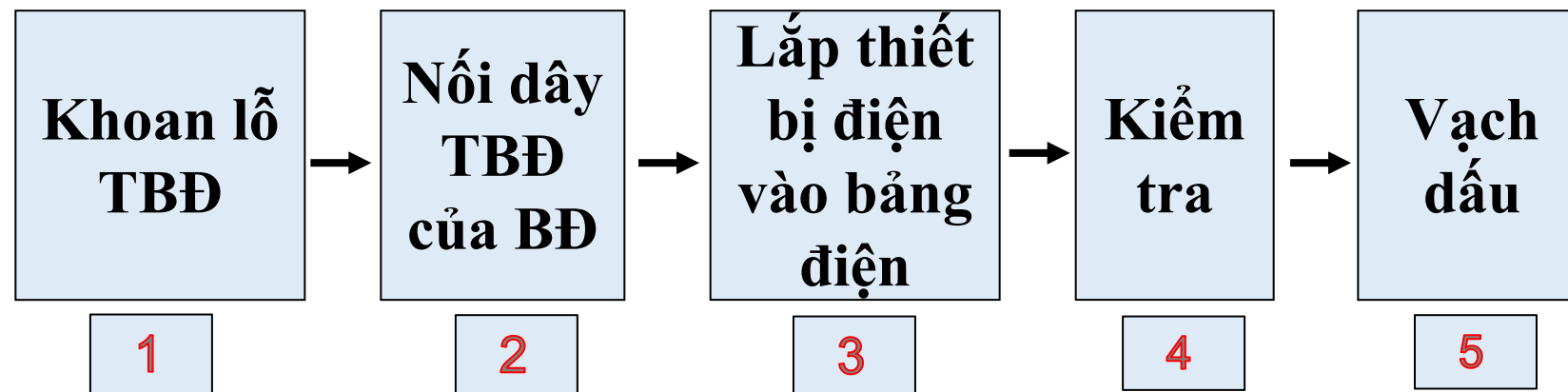


KIỂM TRA BÀI CŨ

Sắp xếp các bước sau để quy trình lắp đặt bảng điện gồm 2 cầu chì, 1 ổ cắm và 1 công tắc điều khiển 1 bóng đèn?



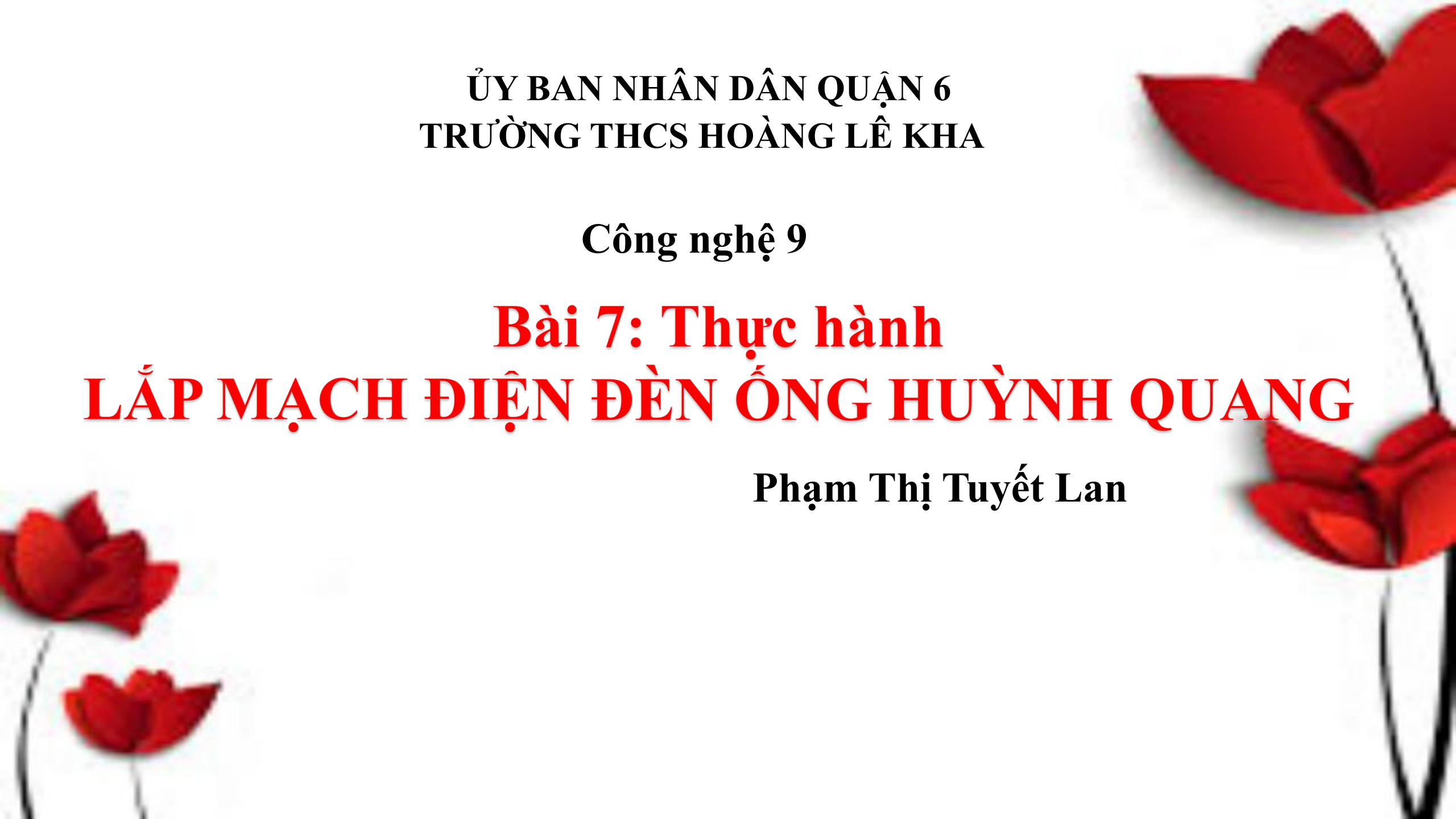
Vậy quy trình đúng là $5 \Rightarrow 1 \Rightarrow 2 \Rightarrow 3 \Rightarrow 4$

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6
TRƯỜNG THCS HOÀNG LÊ KHA**

Công nghệ 9

**Bài 7: Thực hành
LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỒNG HUỖNH QUANG**

Phạm Thị Tuyết Lan



MỤC TIÊU:

- Hiểu nguyên lý làm việc của mạch điện đèn ống huỳnh quang.
- Vẽ được sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang.
- Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật
- Đảm bảo an toàn điện

Bài 7: Thực hành LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỒNG HUỖNH QUANG

I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị:

Dụng cụ



Kìm điện



Kìm tuốt dây



Tua vít



Bút thử điện



Bút chì



Thước

**Vật
liệu
và
thiết
bị**



Đèn huỳnh quang



Tắc te



Chấn lưu



Máng đèn



Công tắc 2 cực



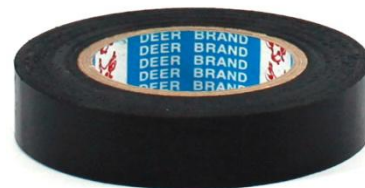
Cầu chì



Bảng điện



Dây dẫn



Băng keo điện



Giấy nhám

Bài 7: Thực hành

LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỚNG HUỖNH QUANG

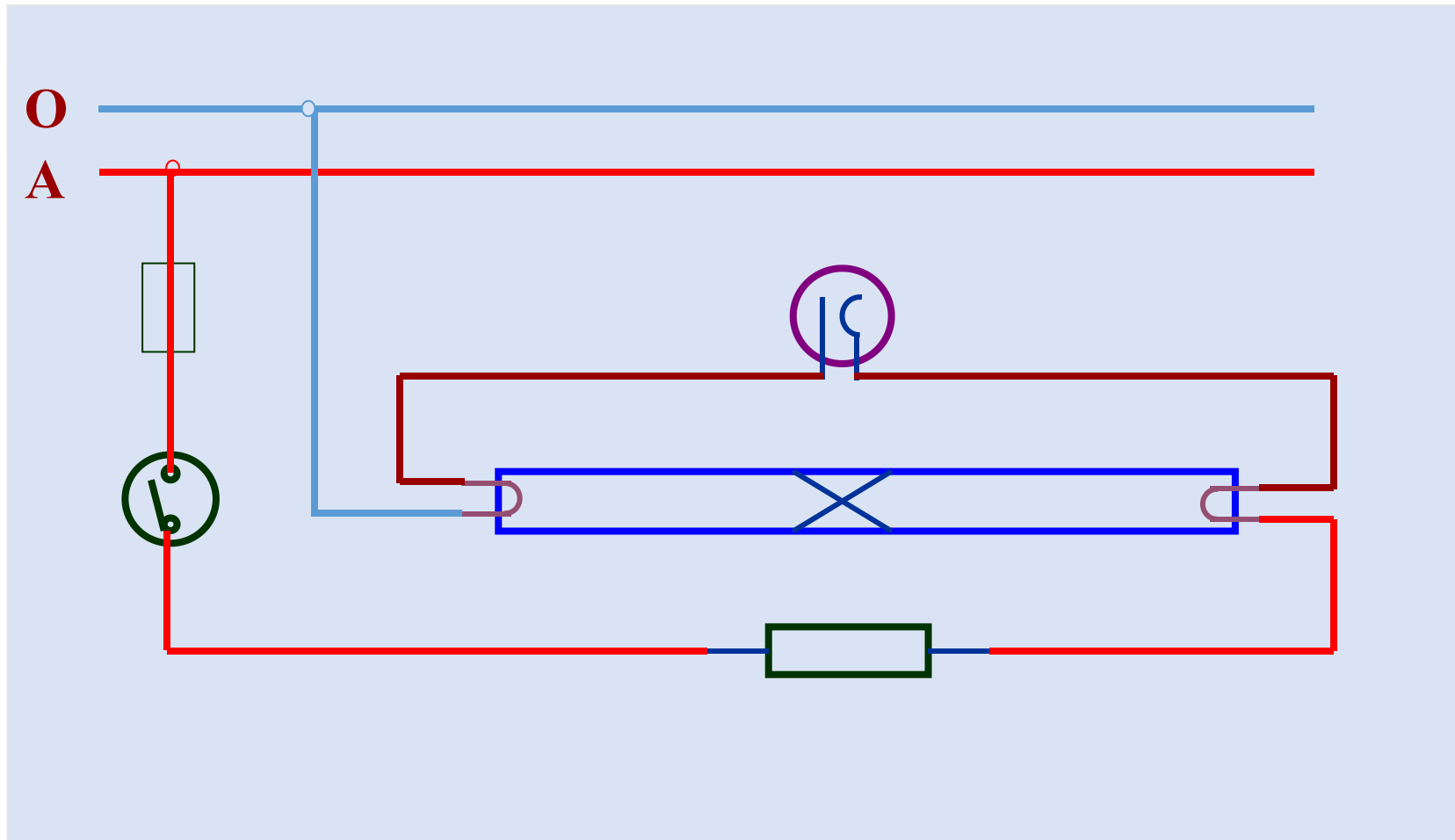
I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị: SGK/34

II. Nội dung và trình tự thực hành:

1. Vẽ sơ đồ lắp đặt:

a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý mạch điện đèn ống huỳnh quang

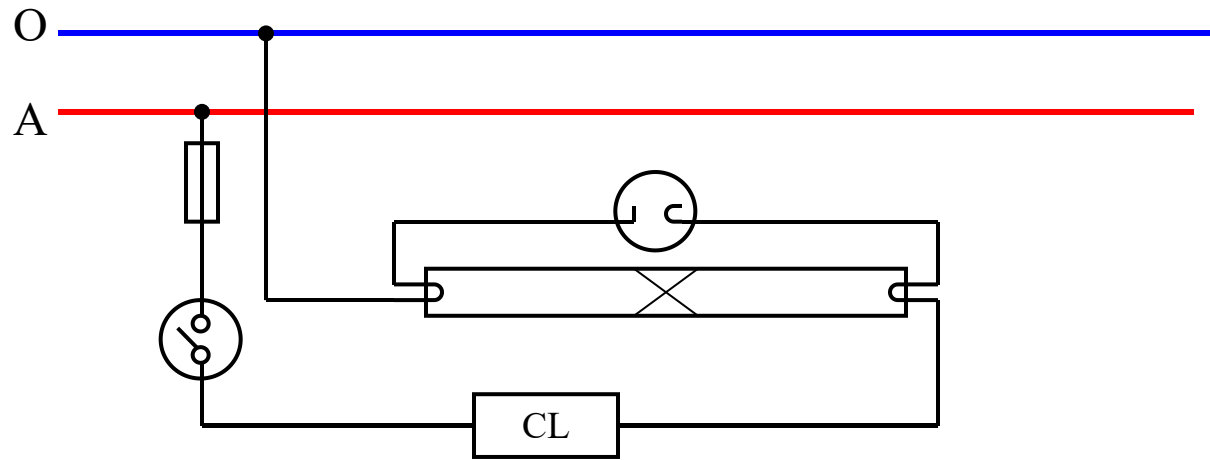
a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn ống huỳnh quang



Hình 7-1. Sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn ống huỳnh quang

Mạch điện gồm 5 phần tử chính

<i>Tên gọi</i>	<i>Chức năng</i>
<i>Cầu chì</i>	<i>Là thiết bị điện dùng để bảo vệ an toàn cho các đồ dùng điện, mạch điện khi xảy ra sự cố ngắn mạch hoặc quá tải.</i>
<i>Công tắc</i>	<i>Dùng để đóng hoặc cắt nguồn điện với mạch điện</i>
<i>Chấn lưu</i>	<i>Tạo sự tăng thế lúc ban đầu để đèn làm việc và giới hạn dòng điện qua đèn quá sáng</i>
<i>Tắc te</i>	<i>Tự động nối mạch khi điện áp cao ở 2 điện cực và ngắt mạch khi điện áp giảm</i>
<i>Bóng đèn</i>	<i>Là nơi phát ra ánh sáng</i>



- Tắc te được mắc song song với bóng đèn
- Cầu chì, công tắc, chấn lưu được mắc ở dây pha và mắc nối tiếp với bóng đèn
- Hai đầu dây của bộ đèn nối với nguồn

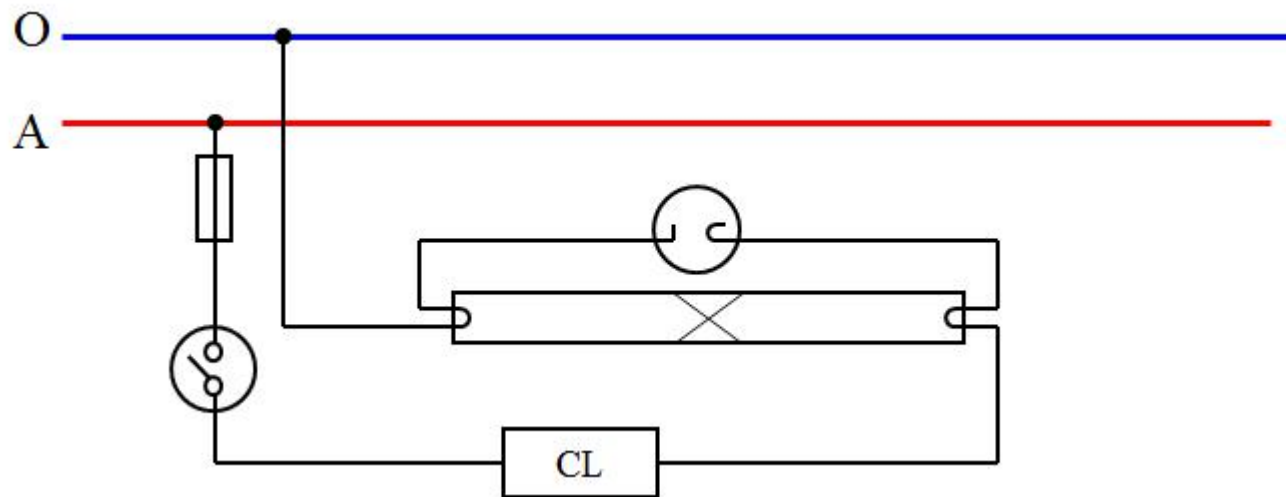
Bài 7: Thực hành LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỚNG HUỖNH QUANG

I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị: SGK/34

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 huỳnh quang



Bài 7: Thực hành

LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỒNG HUỖNH QUANG

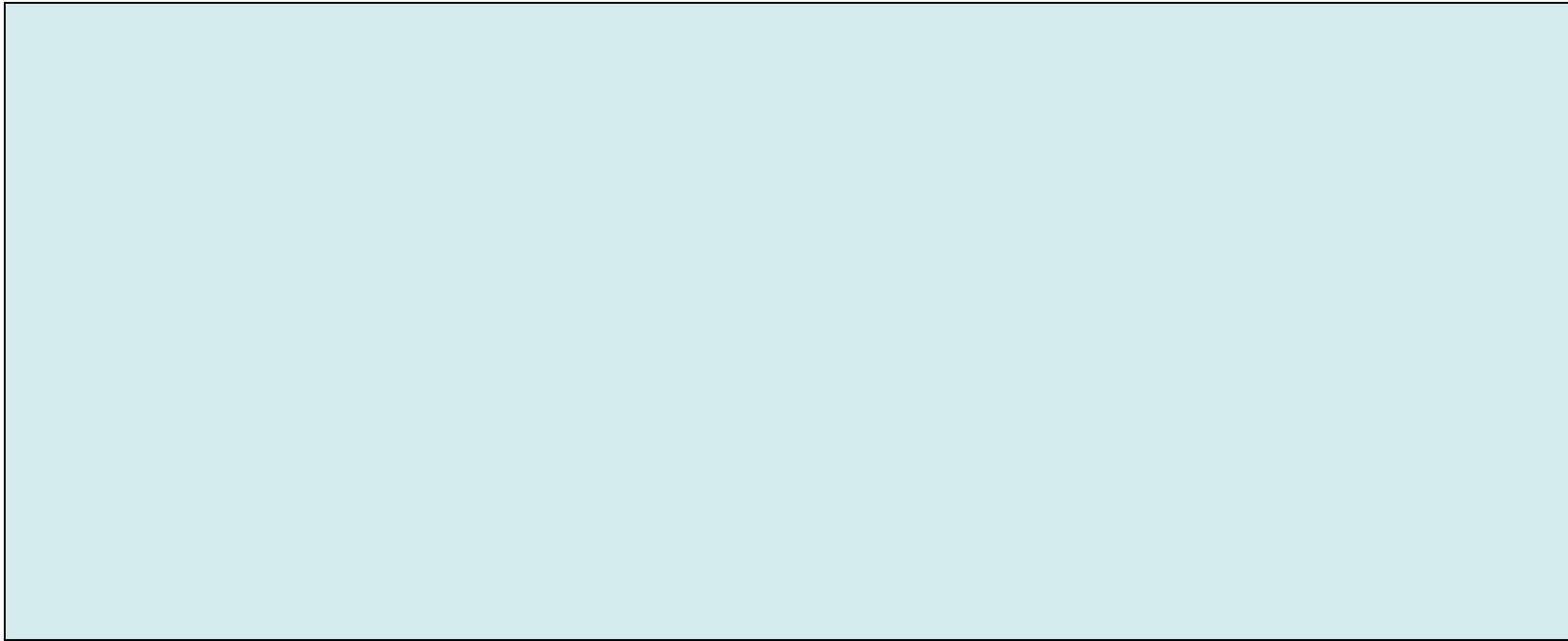
I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị: SGK/34

II. Nội dung và trình tự thực hành:

1. Vẽ sơ đồ lắp đặt:

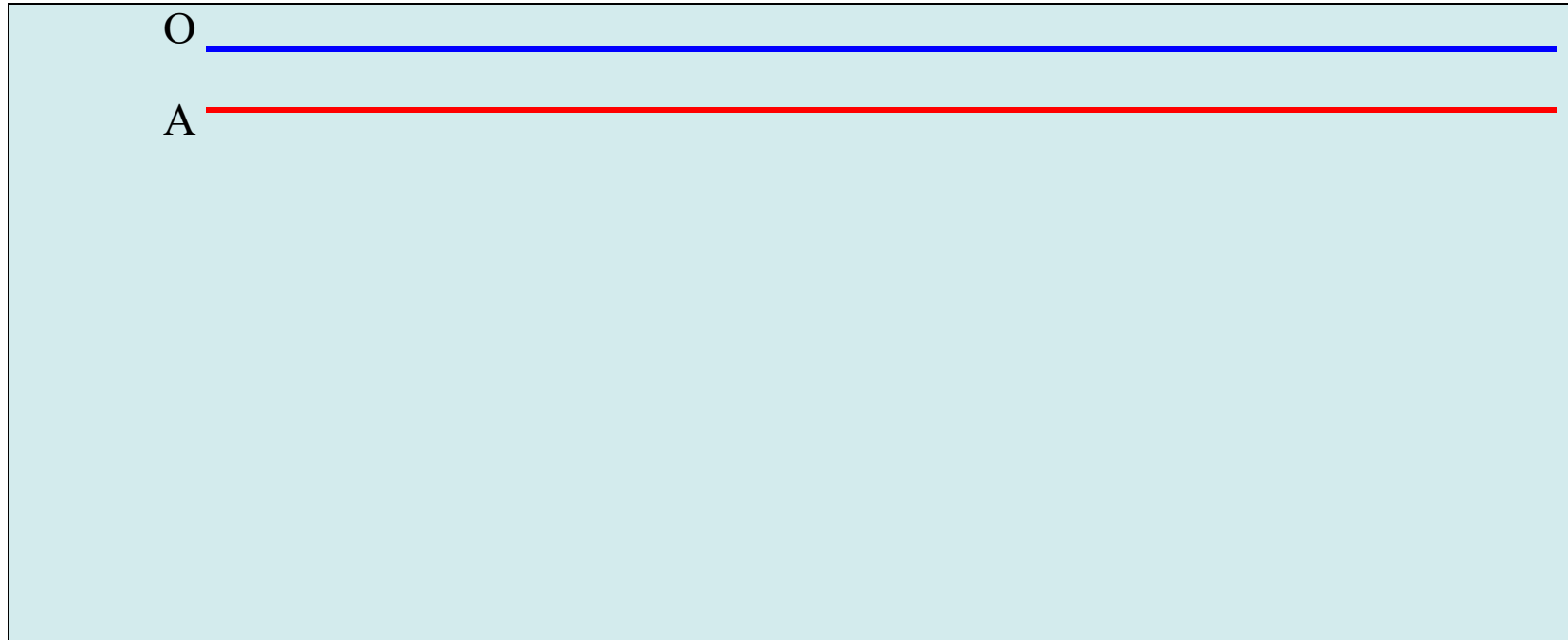
b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

Vẽ sơ đồ lắp mạch điện



***Các bước tiến hành vẽ:**

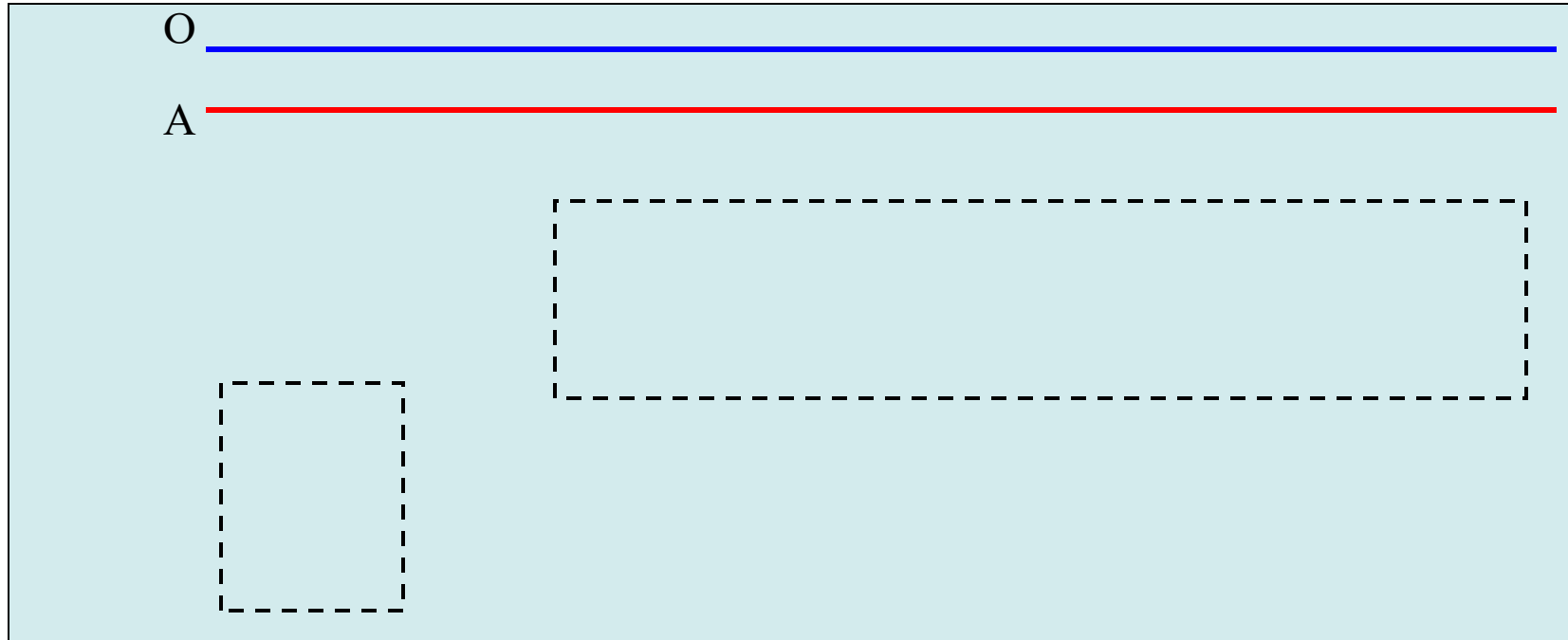
Vẽ sơ đồ lắp mạch điện



***Các bước tiến hành vẽ:**

B1: Vẽ đường dây nguồn

Vẽ sơ đồ lắp mạch điện

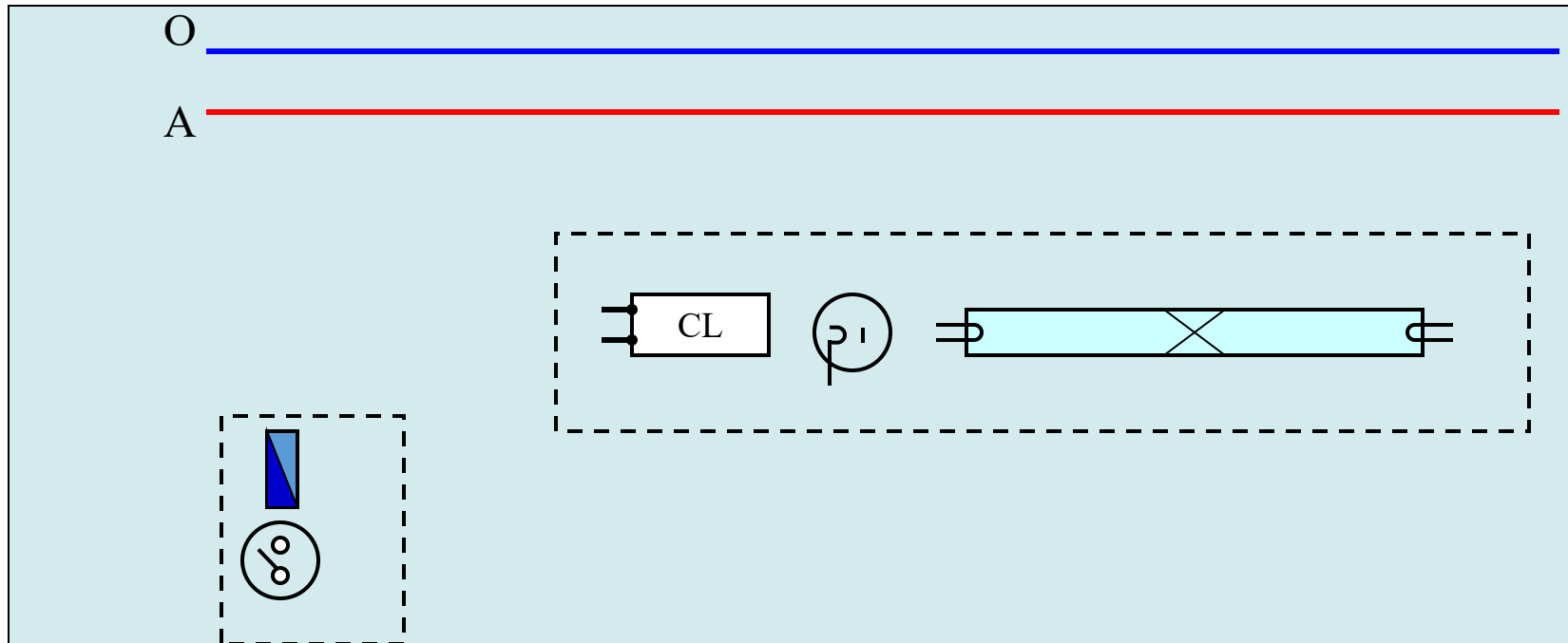


***Các bước tiến hành vẽ:**

B1: Vẽ đường dây nguồn

B2: Xác định vị trí để bảng điện, bộ đèn huỳnh quang

sơ đồ lắp mạch điện



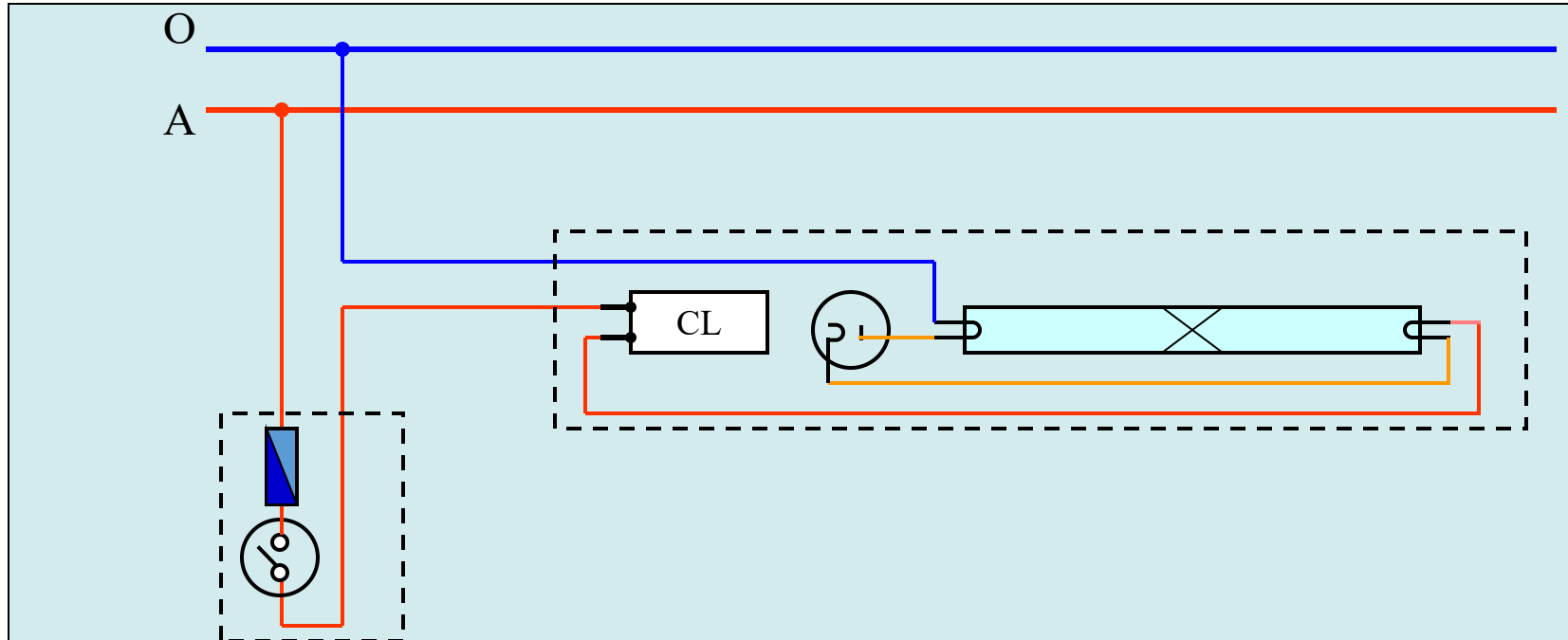
***Các bước tiến hành vẽ:**

B1: Vẽ đường dây nguồn

B2: Xác định vị trí để bảng điện, bộ đèn huỳnh quang

B3: Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện

Vẽ sơ đồ lắp mạch điện



***Các bước tiến hành vẽ:**

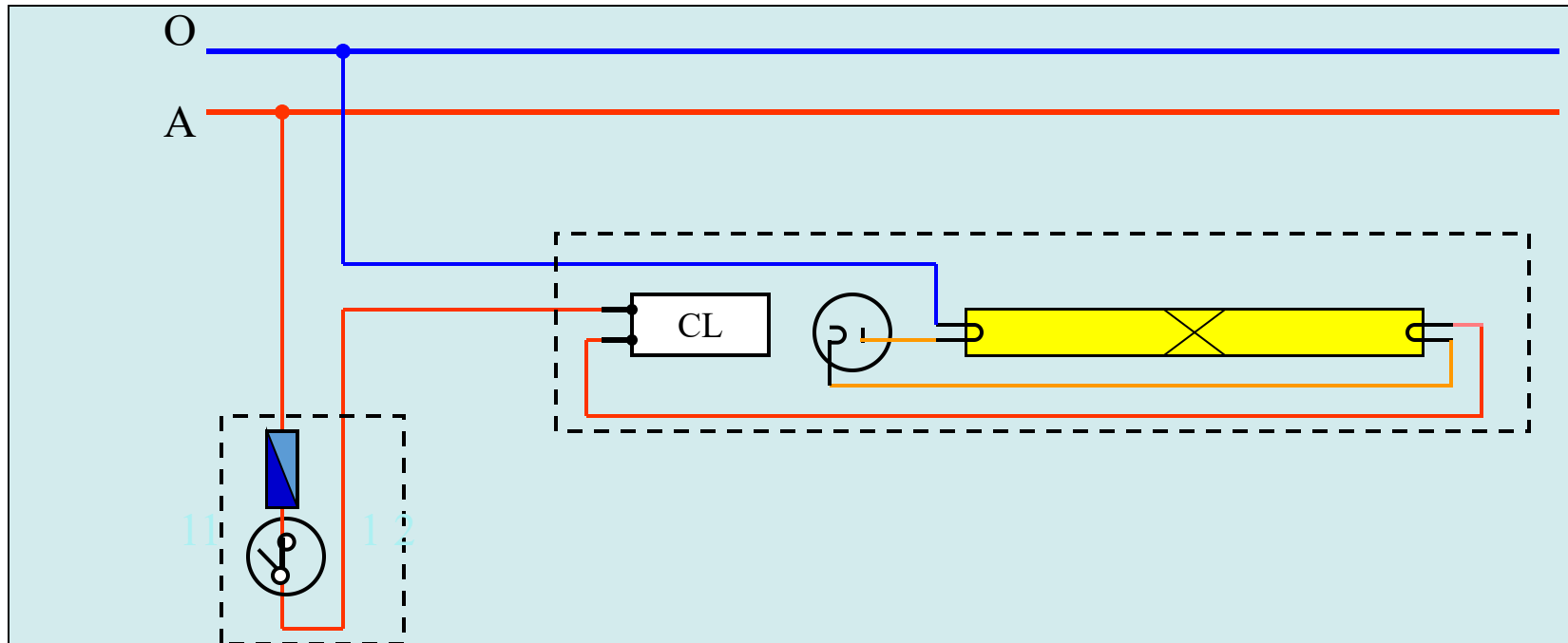
B1: Vẽ đường dây nguồn

B2: Xác định vị trí để bảng điện, bộ đèn huỳnh quang

B3: Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện

B4: Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lý

b) Vẽ sơ đồ lắp mạch điện



***Các bước tiến hành vẽ:**

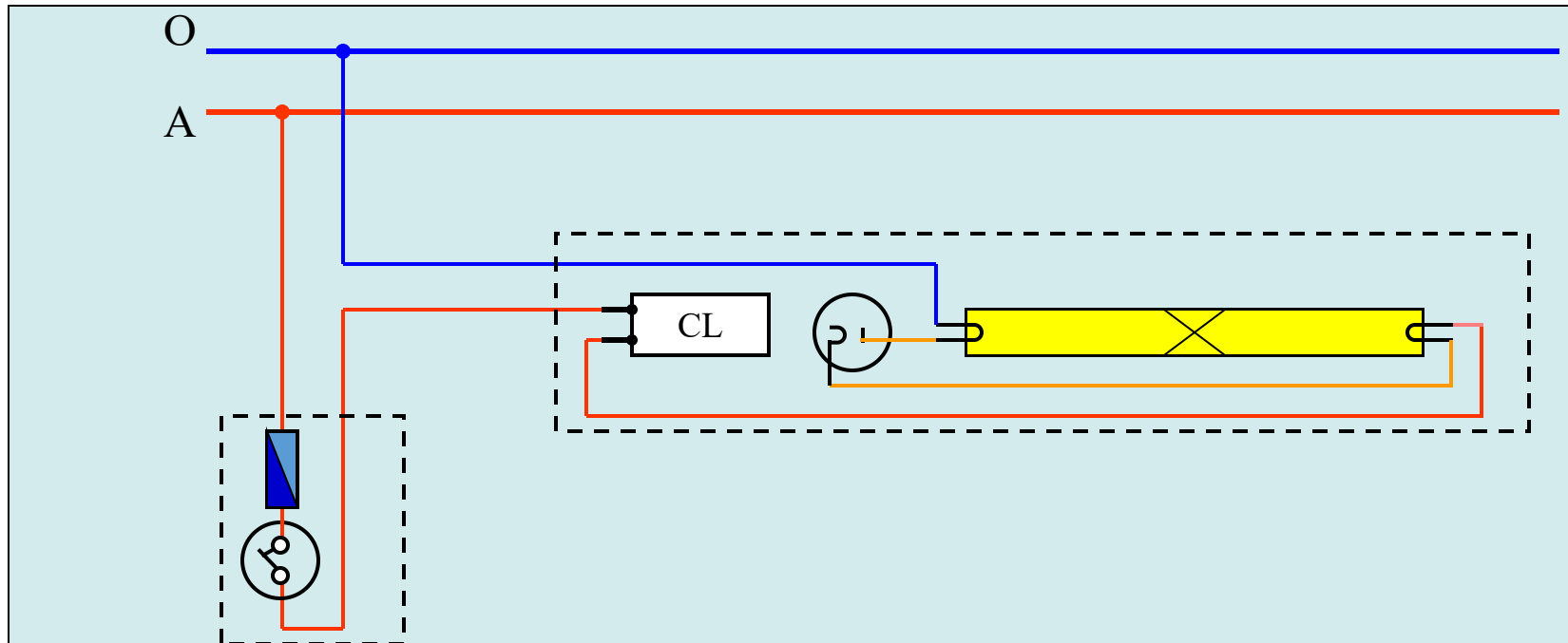
B1: Vẽ đường dây nguồn

B2: Xác định vị trí để bảng điện, bộ đèn huỳnh quang

B3: Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện

B4: Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lý

b) Vẽ sơ đồ lắp mạch điện



***Các bước tiến hành vẽ:**

B1: Vẽ đường dây nguồn

B2: Xác định vị trí để bảng điện, bộ đèn huỳnh quang

B3: Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện

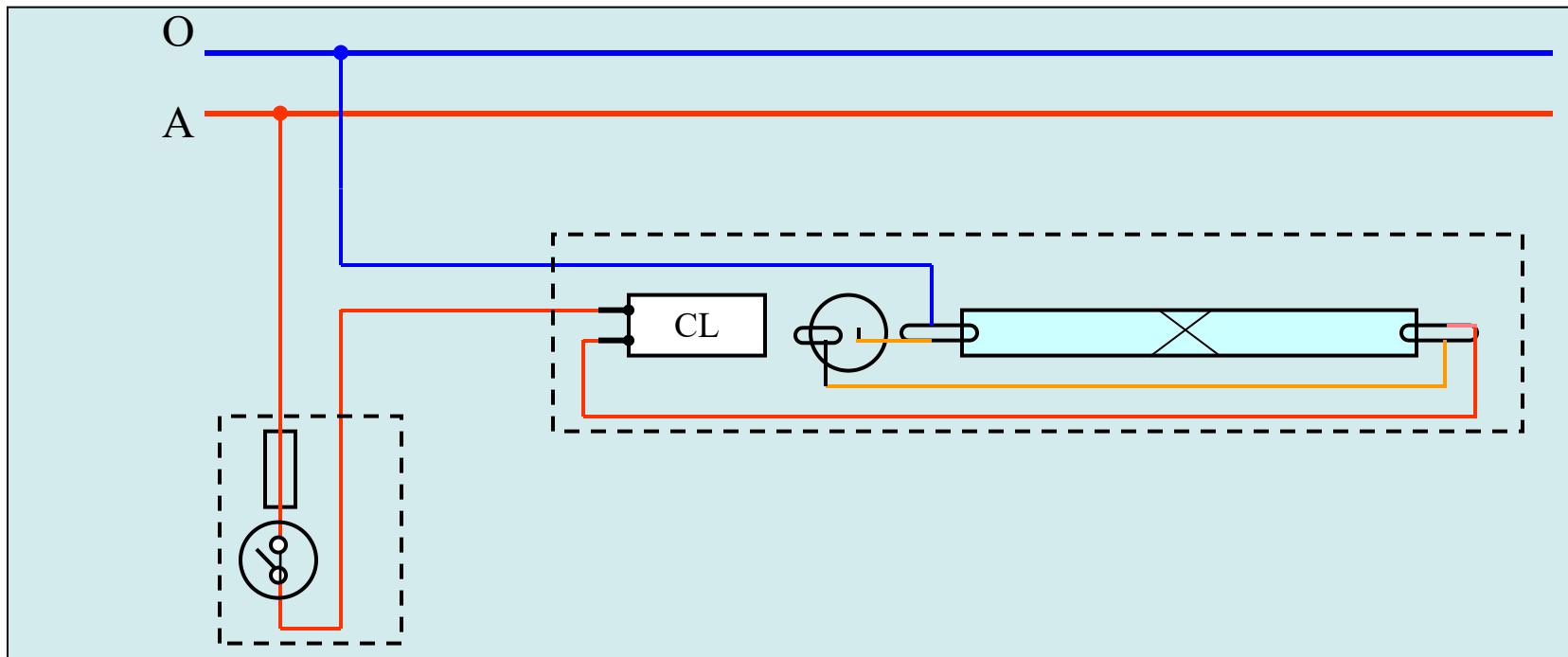
B4: Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lý

Bài 7: Thực hành LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỒNG HUỖNH QUANG

II. Nội dung và trình tự thực hành:

1. Vẽ sơ đồ lắp đặt:

b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện



Bài 7: Thực hành LẮP MẠCH ĐIỆN ĐÈN ỒNG HUỖNH QUANG

II. Nội dung và trình tự thực hành:

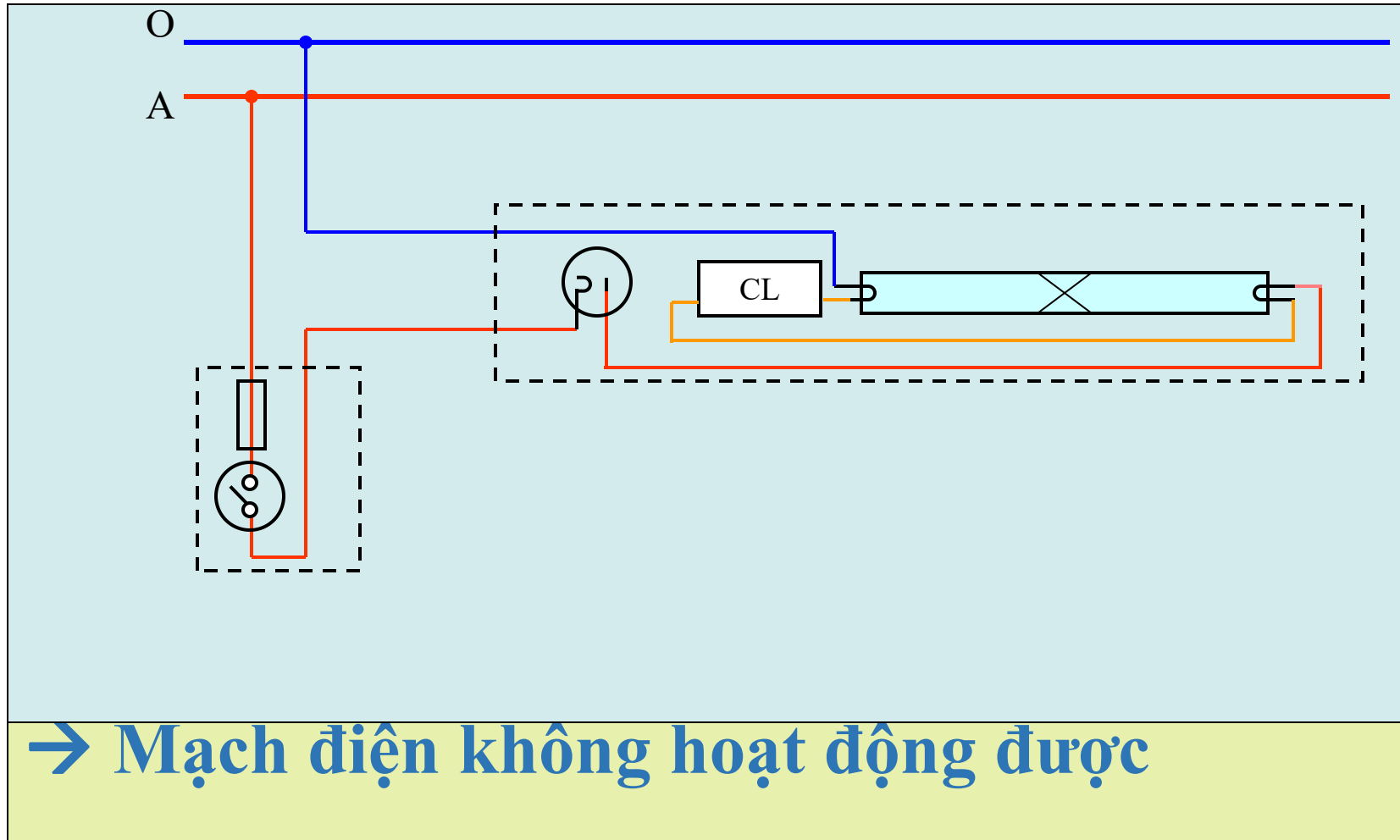
2. Lập bảng dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ:

2. Lập bảng dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ:

Stt	Tên dụng cụ, vật liệu, thiết bị	Số lượng	Stt	Tên dụng cụ, vật liệu, thiết bị	Số lượng
1/	Kìm điện	1	11/	Công tắc 2 cực	1
2/	Kìm tuốt dây	1	12/	Cầu chì	1
3/	Tua vít	1	13/	Bảng điện	1
4/	Thước kẻ	1	14/	Dây dẫn	3m
5/	Bút chì	1	15/	Băng keo điện	1
6/	Bút thử điện	1	16/	Giấy nhám	1
7/	Bóng đèn huỳnh quang	1	17/	Dùi khoan	1
8/	Tắc te (Starter)	1			
9/	Chấn lưu	1			
10 /	Máng đèn	1			

Củng cố:

Sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn huỳnh quang sau đúng hay sai? Giải thích?



Củng cố:

Vì sao người ta thường dùng đèn huỳnh quang để chiếu sáng nhà ở, lớp học, công sở, nhà máy ...?

Vì so với đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang có:

- Hiệu suất phát quang cao (tiết kiệm điện)
- Diện tích phát quang lớn
- Ít phát nhiệt ra môi trường
- Tuổi thọ cao.



DẶN DÒ

- Xem lại nội dung bài 7 tiết 1.
- Chuẩn bị tiếp bài 7

