

Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

a) Dụng cụ :



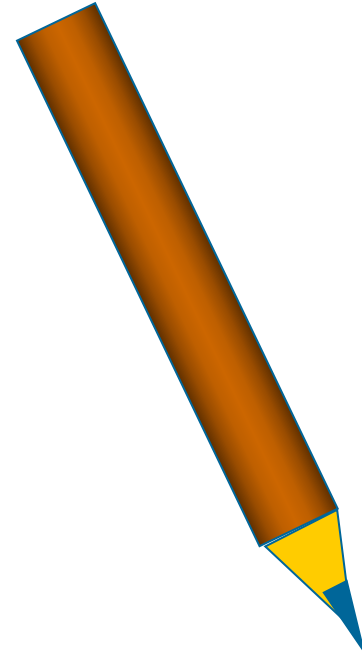
Kiểm cắt
dây



Tua vít

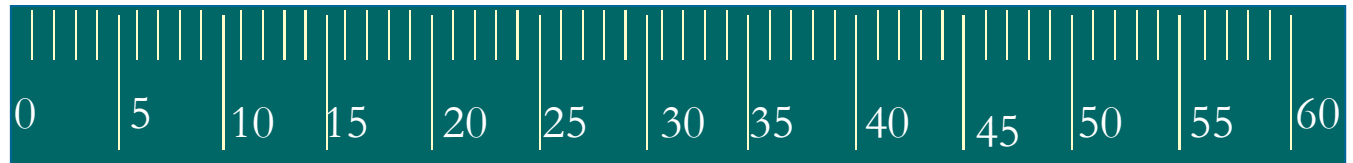


Kiểm tuốt
dây



Bút chì

Thước kẻ

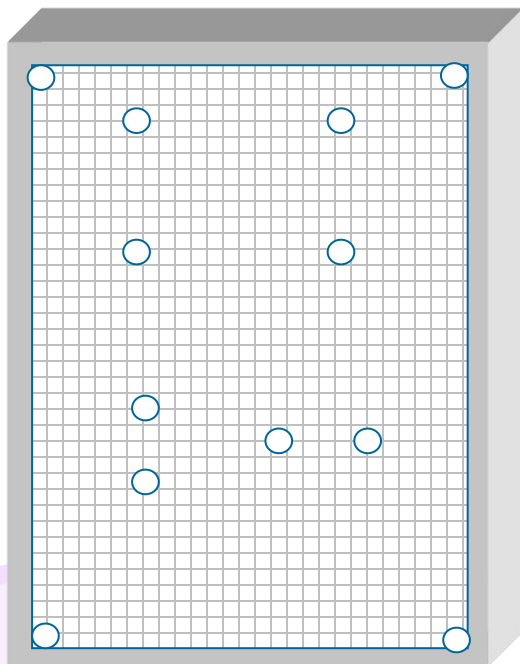


Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

a) Dụng cụ :

b) Vật liệu và thiết bị :



Bảng điện

Công tắc



Cầu chì



Ổ cắm điện



Băng cách điện



Dây dẫn điện



Giấy ráp



Đui đèn



Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

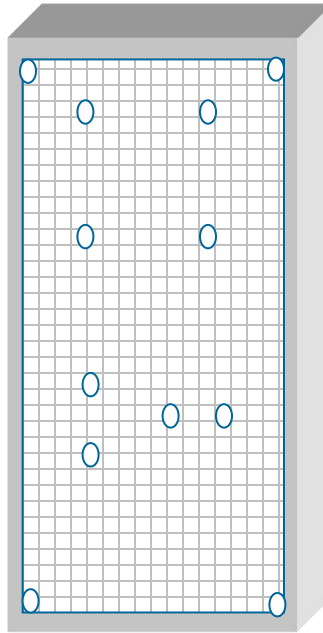
I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

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 :



Bảng nhựa



Bảng gỗ

? Trong mạng điện bảng điện được dùng để làm gì ?

Dùng để cố định các thiết bị

Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện



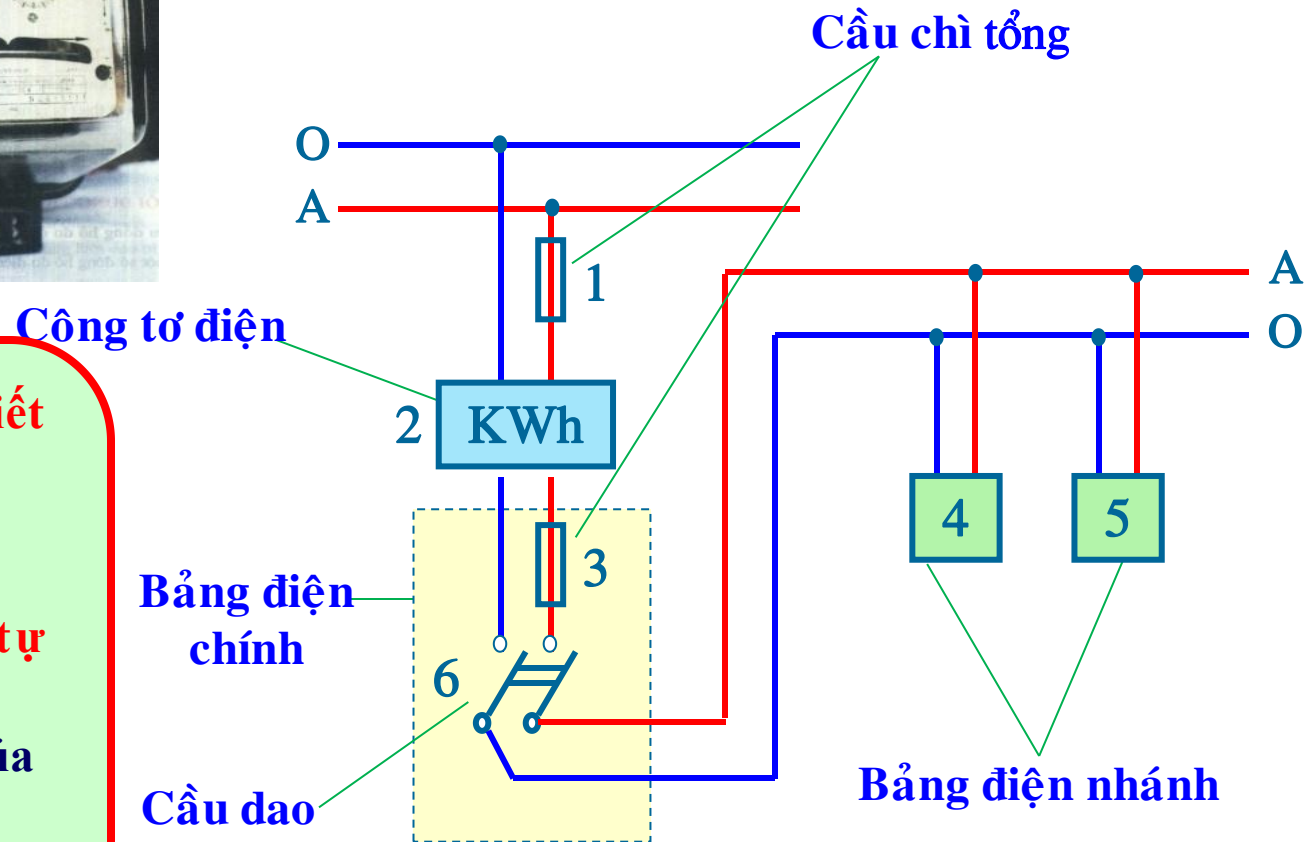
I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

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 :



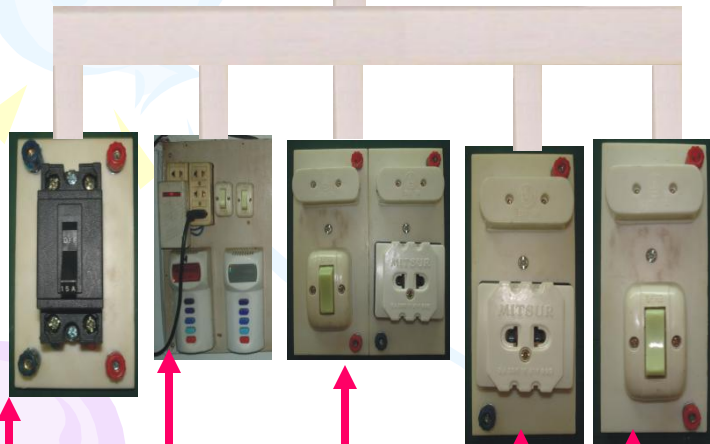
Hình 6-1: Sự phân bố bảng điện trong mạng điện trong nhà

Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

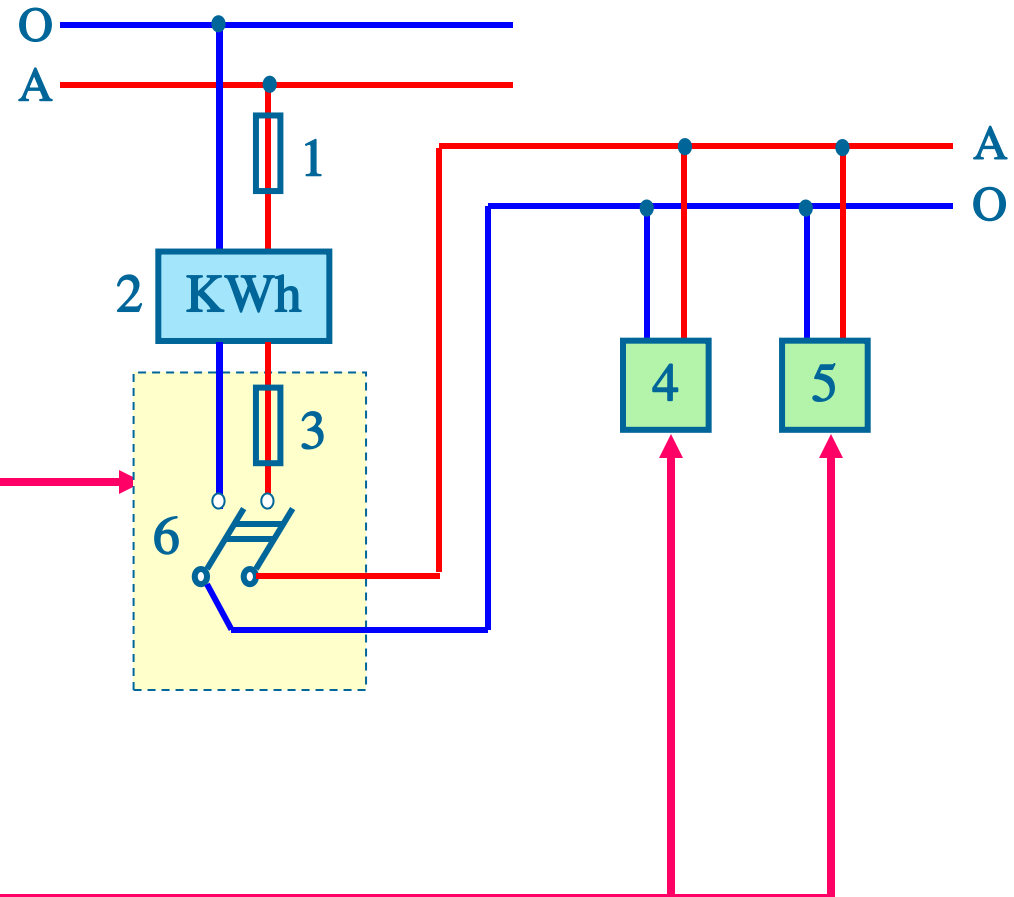
? Trong mạng điện nhà có mấy loại bảng điện? Cho biết chức năng của chúng trong mạng điện?



Bảng điện chính



Bảng điện nhánh



Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

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 :

? **Nêu tên các thiết bị điện được lắp trên bảng điện chính và bảng điện nhánh?**

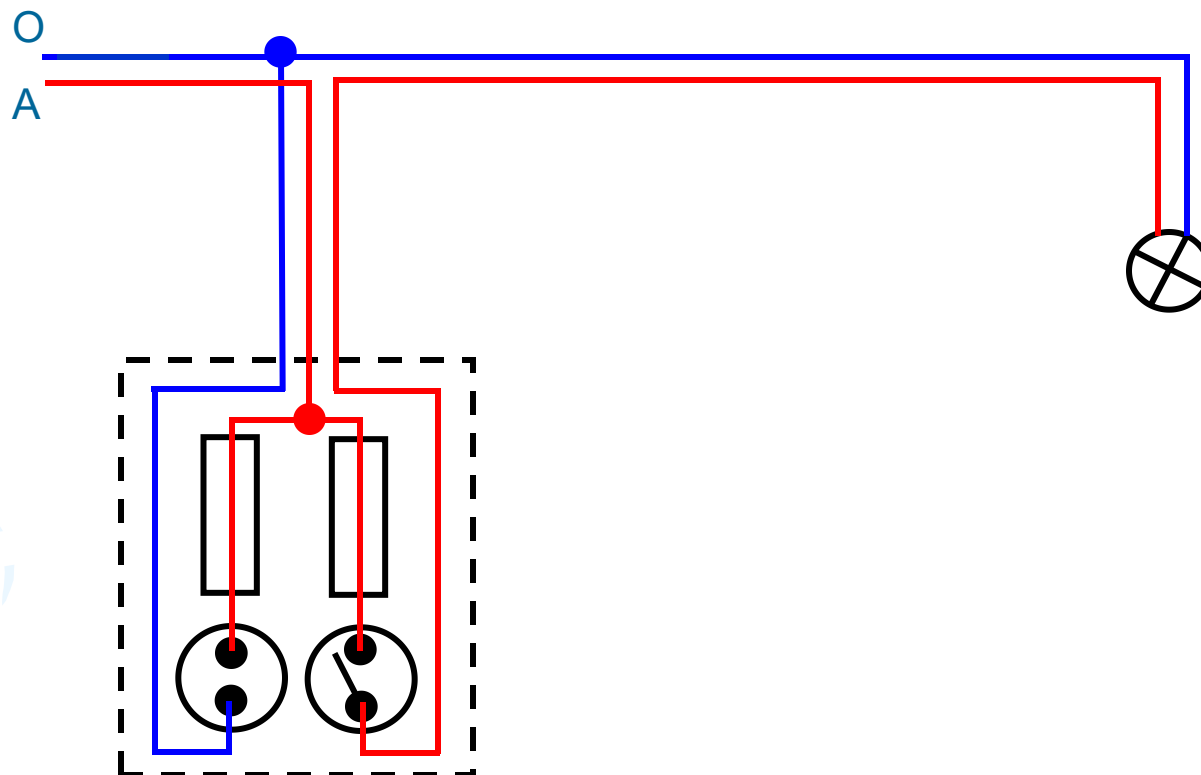
Bảng điện chính



Bảng điện nhánh

Bảng điện nhánh

Một cầu chì bảo vệ một ổ cắm điện; một cầu chì bảo vệ một công tắc đơn điều khiển một đèn



Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

I/ Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

a) Dụng cụ :

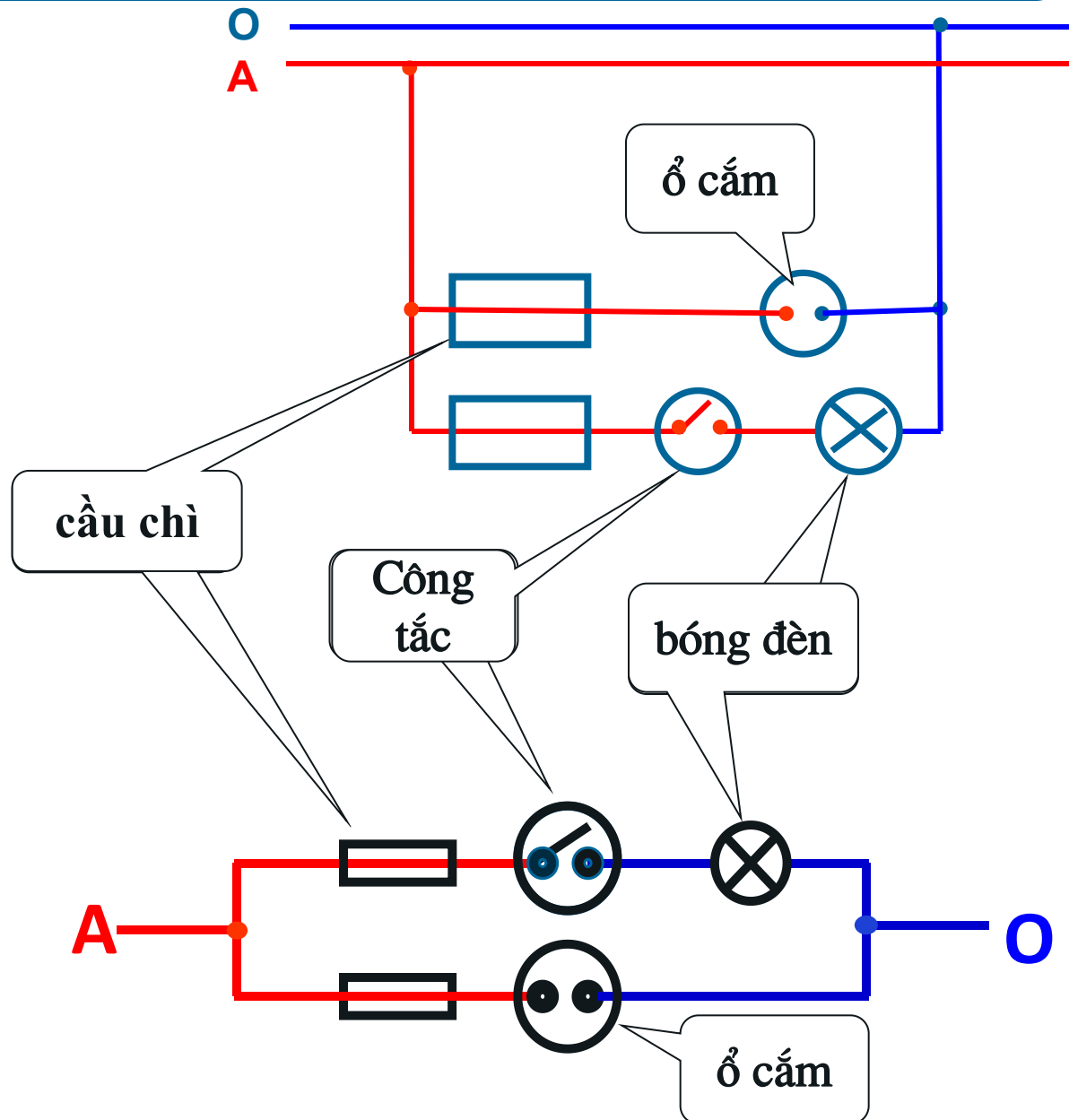
b) Vật liệu và thiết bị :

II/ Nội dung và trình tự thực hành

1) Tìm hiểu chức năng của bảng điện :

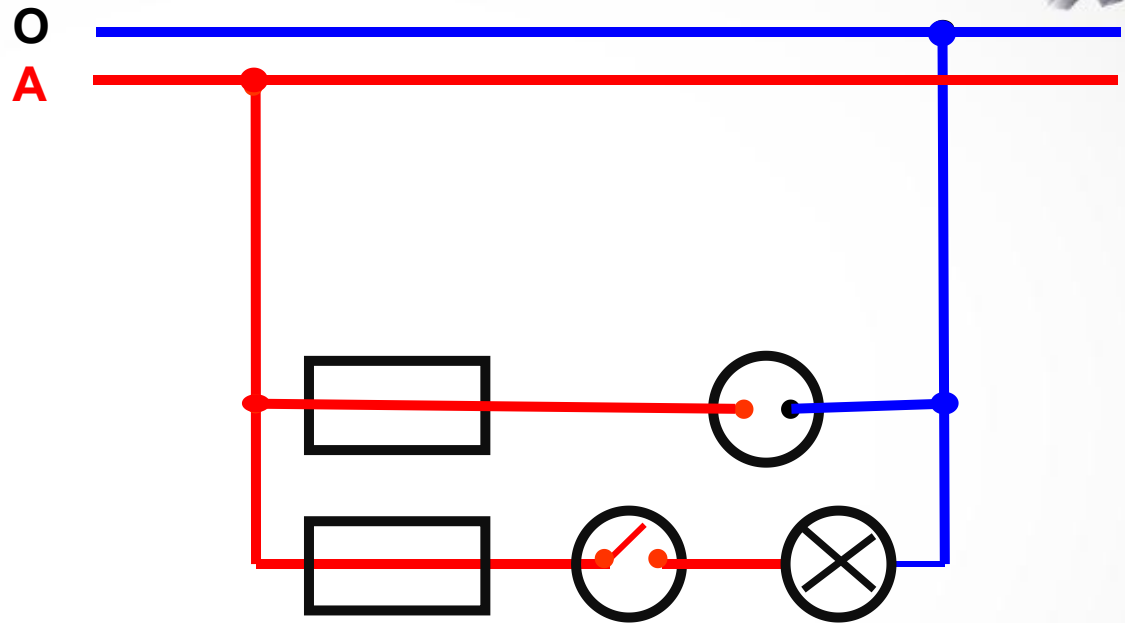
2) Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý

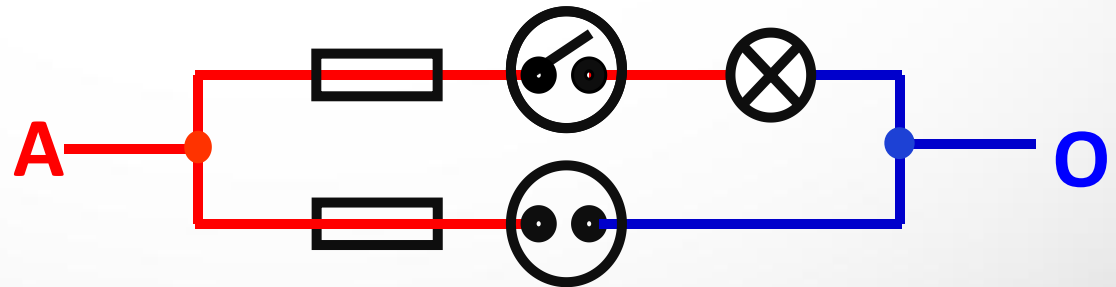


Có 2 cách *vẽ sơ đồ nguyên lý*

- *Cách 1:*

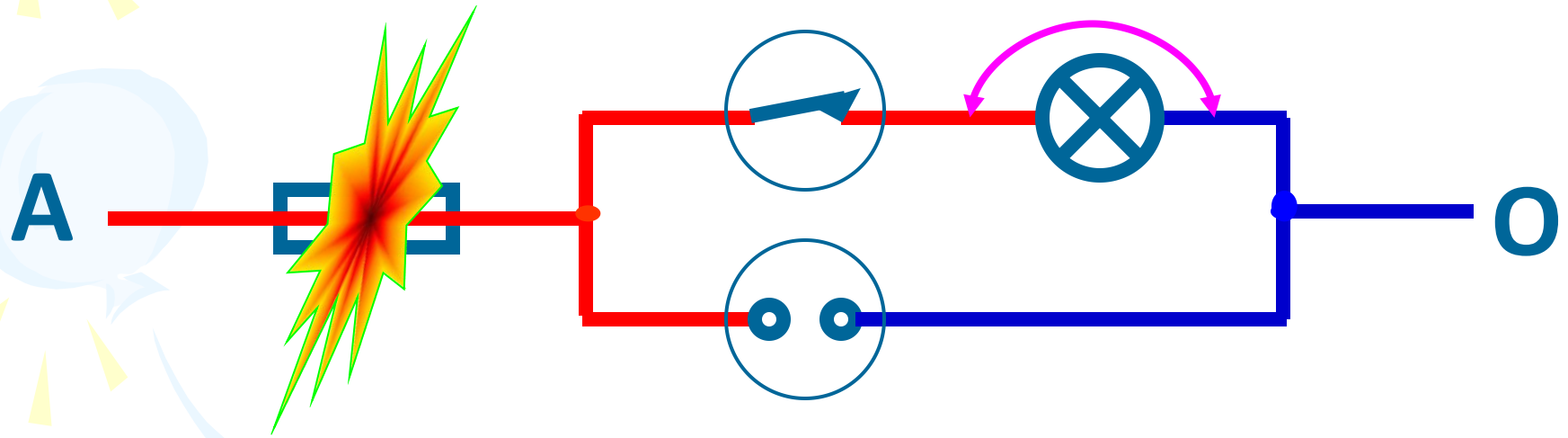


- *Cách 2:*



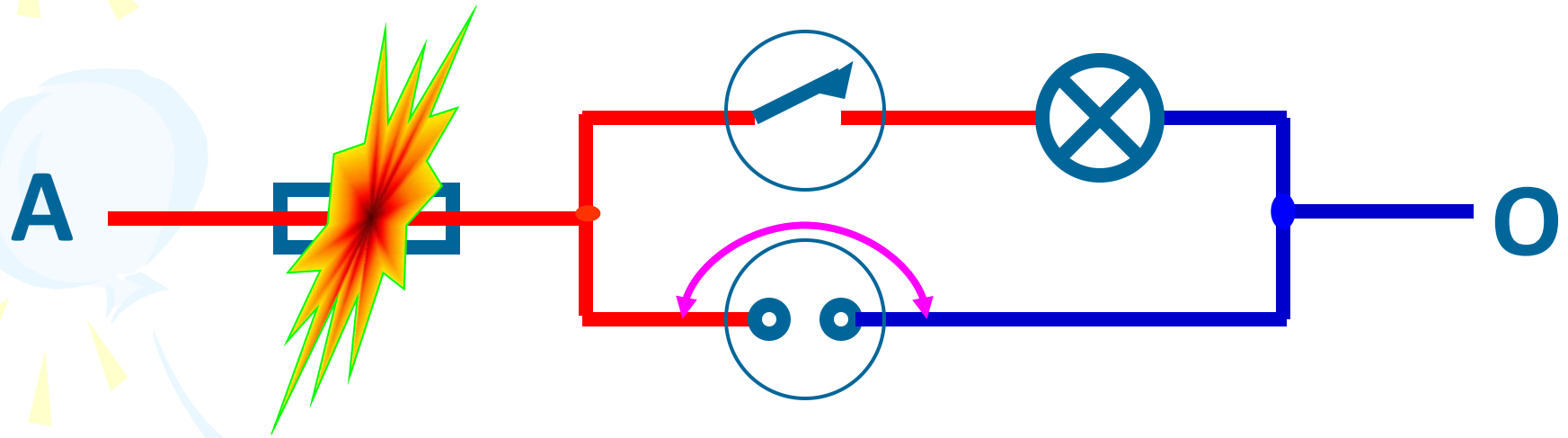
? Tại sao phải lắp 2 cầu chì mà không lắp 1 cầu chì

1 Cầu chì



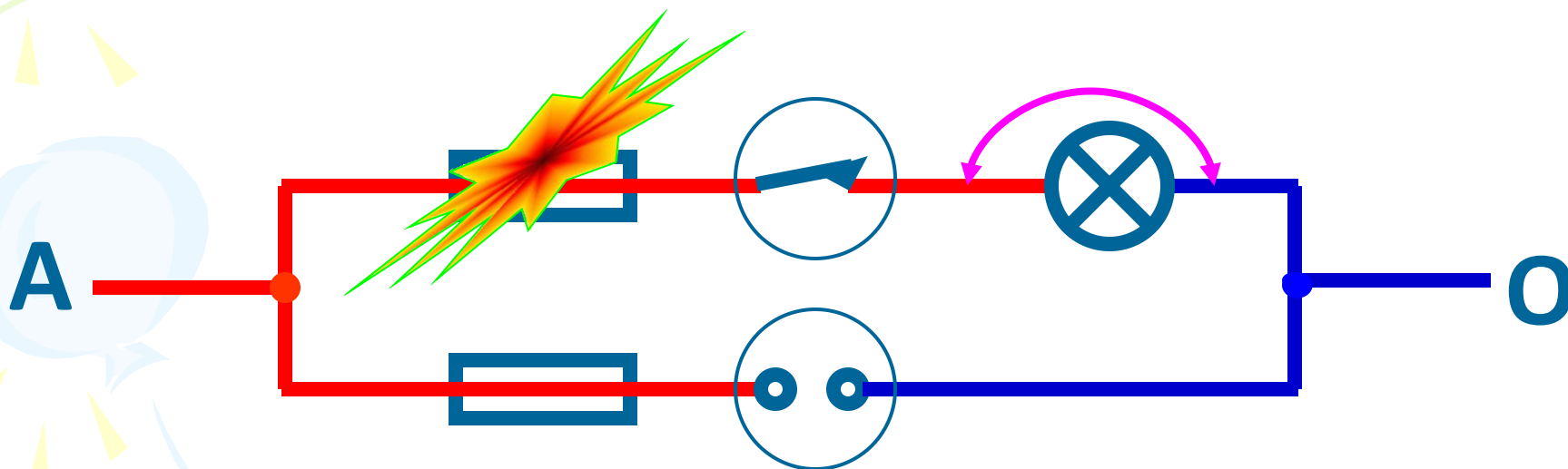
? Tại sao phải lắp 2 cầu chì mà không lắp 1 cầu chì

1 Cầu chì



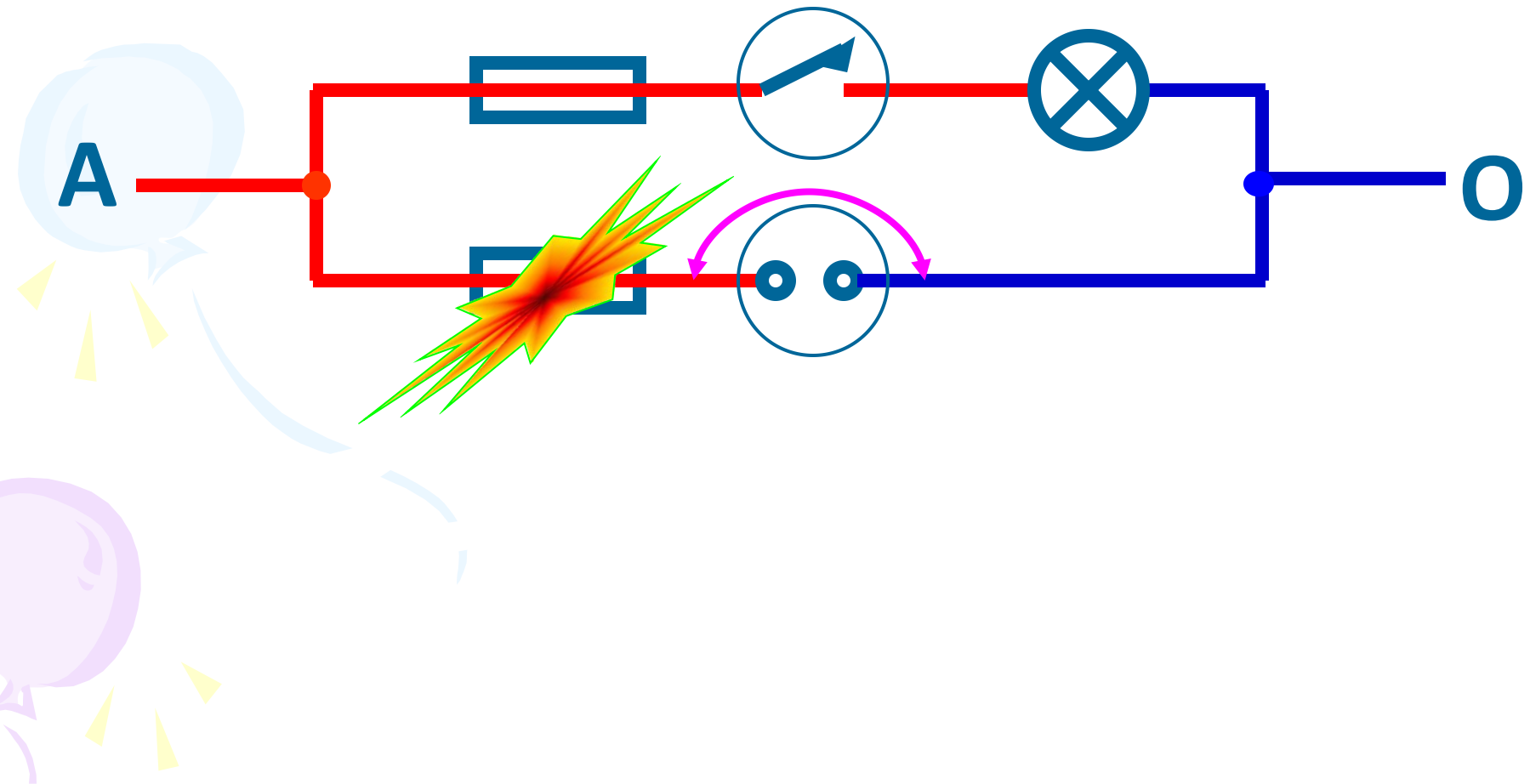
? Tại sao phải lắp 2 cầu chì mà không lắp 1 cầu chì

2 Cầu chì



? Tại sao phải lắp 2 cầu chì mà không lắp 1 cầu chì

2 Cầu chì



Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

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 lý

b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện



Hãy sắp xếp các nội dung sau cho đúng với trình tự từng bước vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

Bước 1

Bước 2

Bước 3

Bước 4

a. Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện

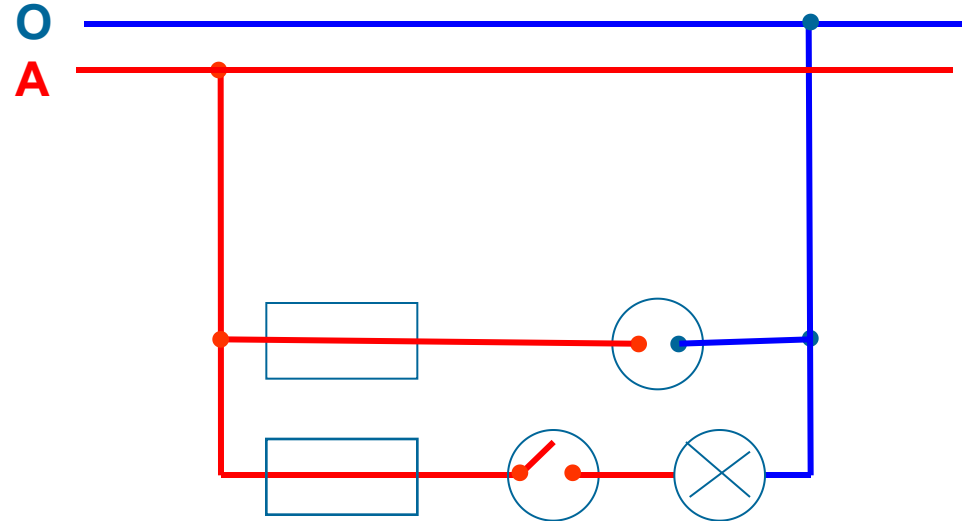
b. Xác định vị trí để bảng điện và bóng đèn

c. Vẽ đường dây nguồn

d. Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lý

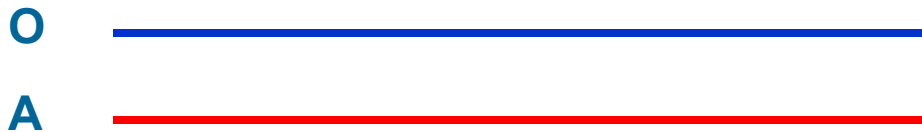
Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt

Vẽ đường dây nguồn	Bước 1
Xác định vị trí để bảng điện, bóng đèn	Bước 2
Xác định vị trí các thiết bị điện (TBD) trên bảng điện	Bước 3
Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí	Bước 4



Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt

- Bước 1: Vẽ đường dây nguồn

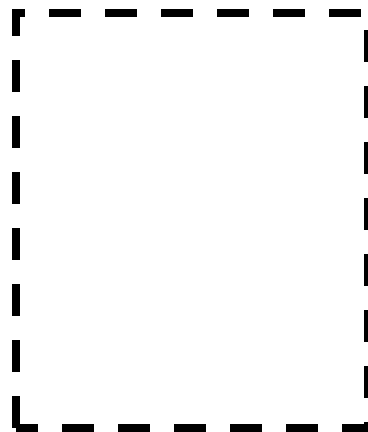


Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt

- Bước 2: Xác định vị trí để bảng điện, bóng đèn

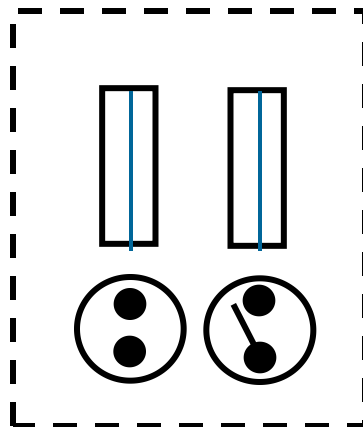
O

A



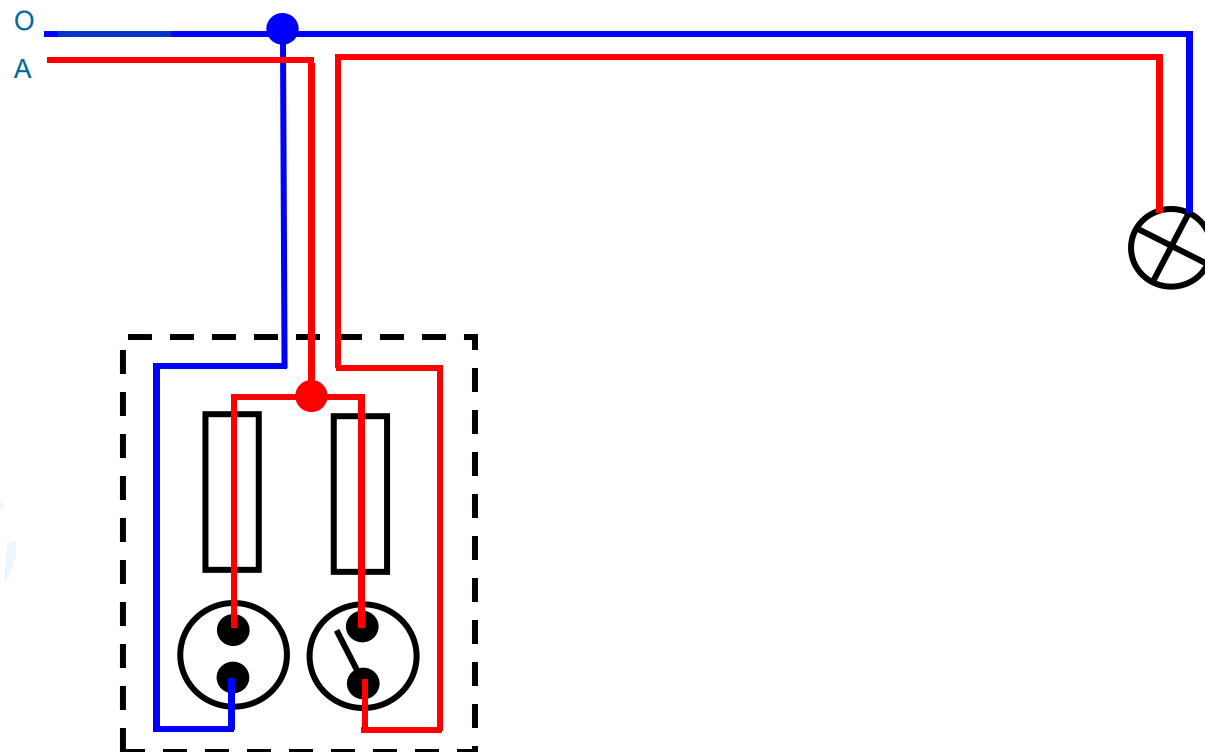
Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt

- Bước 3: Xác định vị trí các thiết bị trên bảng điện



Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt

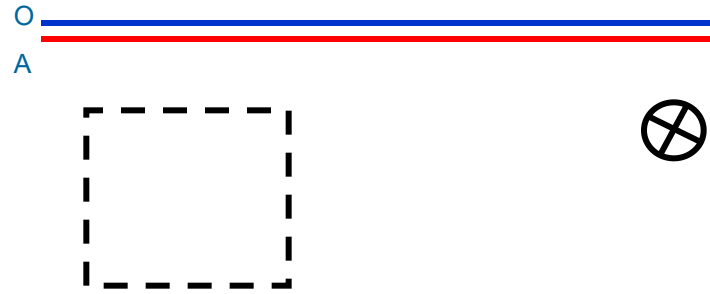
- Bước 4: Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lý



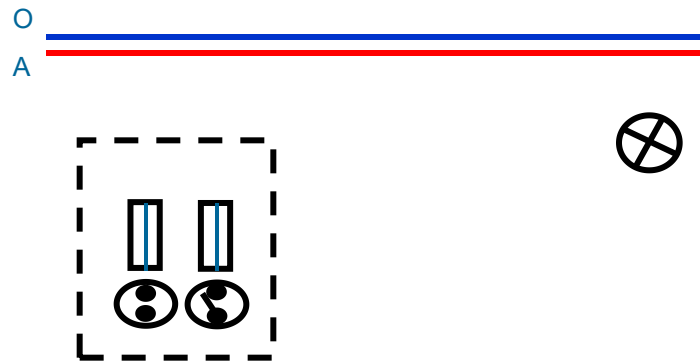
Vẽ đường dây
nguồn



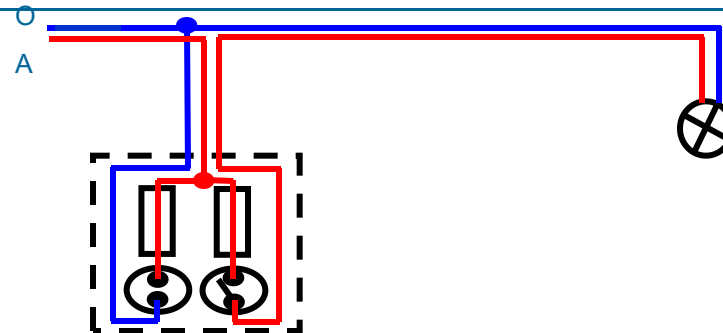
Xác định vị trí
đế bảng điện,
bóng đèn



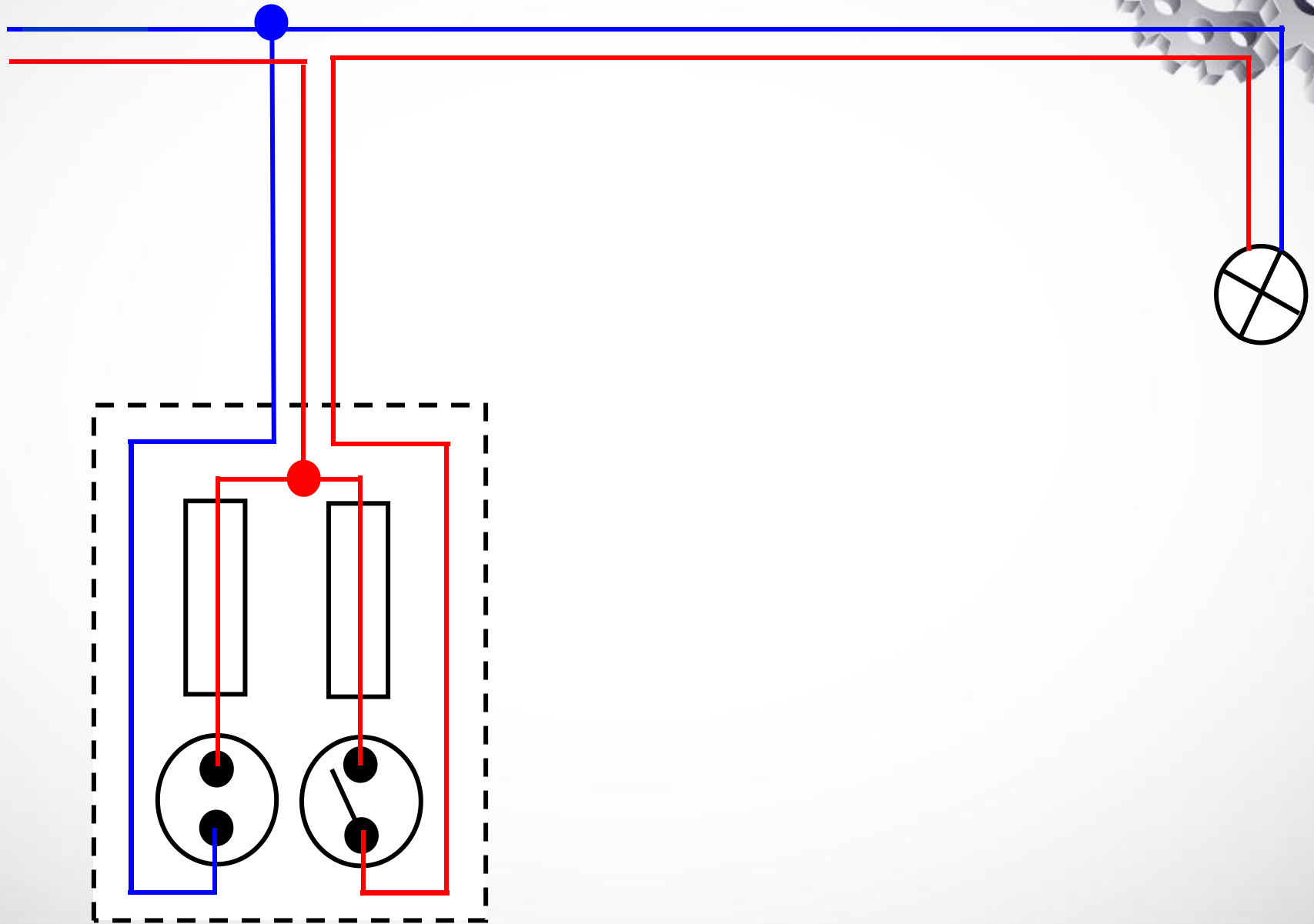
Xác định vị trí
các thiết bị điện
(TBS) trên bảng
điện



Vẽ đường dây
dẫn điện theo sơ
đồ nguyên lí



Vẽ sơ đồ lắp đặt



Bài 6 : Thực hành – Lắp mạch điện bảng điện

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 lý

b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

3) Lắp mạch bảng điện



Trình tự lắp mạch bảng điện:

Bước 1

Vạch dấu

Bước 2

Khoang lỗ bảng điện

Bước 3

Nối dây các thiết bị điện

Bước 4

Lắp thiết bị điện vào bảng điện

Bước 5

Kiểm tra