

Thực hành: Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch điện

I. Chuẩn bị

Giấy khổ A4.

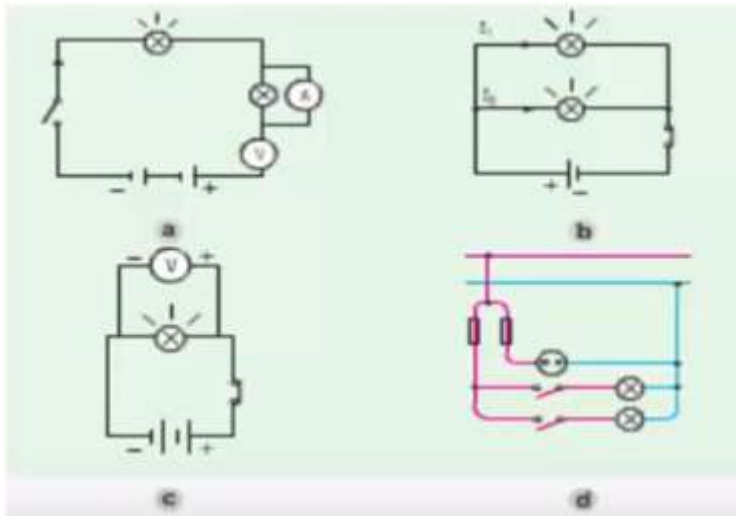
Bút chì thước kẻ, tẩy.

II. Nội dung và trình tự thực hành

1. Phân tích mạch điện

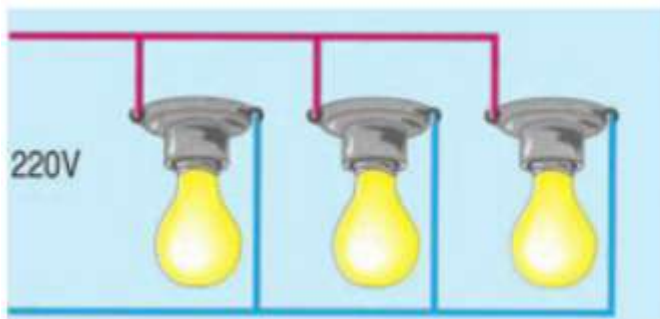
Cho các mạch điện như hình dưới

- Hãy điền các kí hiệu còn thiếu vào sơ đồ điện.
- Hãy điền tên gọi của các kí hiệu tương ứng với các chữ số trong hình vào bảng sau:
- Tìm những chỗ sai của mạch điện.



2. Vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện

Hãy vẽ sơ đồ nguyên lí của một số mạch điện sau:



Bước 1: Phân tích các phần tử của mạch điện.

- Mạch điện có bao nhiêu phần tử?
- Kí hiệu của những phần tử đó như thế nào?

Bước 2: Phân tích mối liên hệ điện của các phần tử trong mạch điện.

- Các phần tử đó được nối với nhau như thế nào?
- Chú ý vị trí của các thiết bị đóng - cắt, bảo vệ, lấy điện và các đồ dùng điện.

Bước 3: Vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện

Chú ý:

- Mạch nguồn thường được vẽ nằm ngang.
- Vị trí của các thiết bị đóng - cắt, bảo vệ, lấy điện và đồ dùng điện.
- Vẽ đúng các kí hiệu điện.
- Công tắc vẽ ở trạng thái cắt mạch.

Hãy vẽ sơ đồ nguyên lí của một mạch điện.

III. Báo cáo thực hành

VẼ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÍ MẠCH ĐIỆN

1. Sơ đồ nguyên lí mạch điện
2. Nhận xét và đánh giá bài thực hành

Học sinh nhận xét và đánh giá bài thực hành theo hướng dẫn của giáo viên.