

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 56: Thực hành: Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch điện** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Lý thuyết Công Nghệ Bài 56 lớp 8

I. Chuẩn bị

Giấy khổ A4.

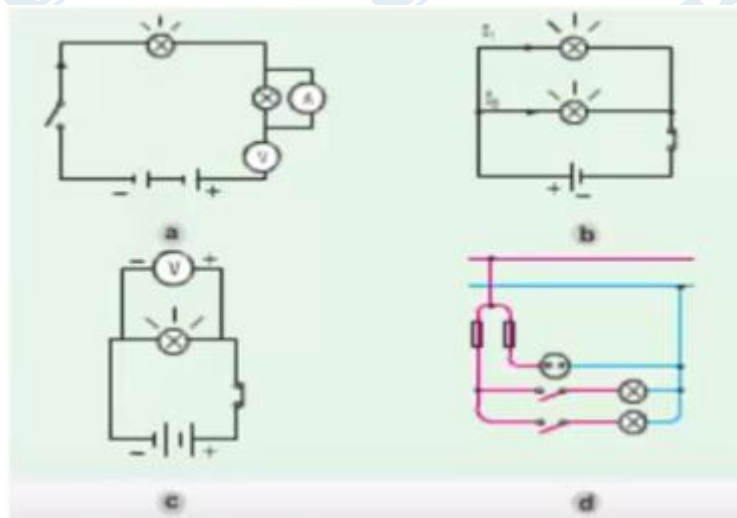
Bút chì thước kẻ, tẩy.

II. Nội dung và trình tự thực hành

1. Phân tích mạch điện

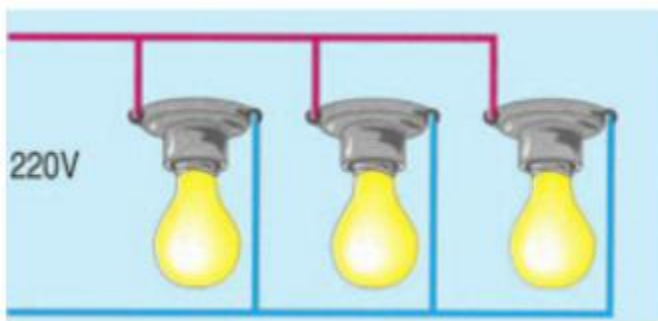
Cho các mạch điện như hình dưới

- 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 lý mạch điện

Hãy vẽ sơ đồ nguyên lý 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.

II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Phân tích mạch điện

Câu 1 (trang 193 SGK Công nghệ 8): Hãy điền các kí hiệu dây pha, dây trung tính, thiết bị... vào sơ đồ điện dưới đây. Tìm những chỗ sai trong mạch

Trả lời:

Hình a:

- Sai ở 2 đồng hồ đo vôn kế và ampe kế
- Sai ở khoá k (phải đóng mới đúng)
- Thiếu kí hiệu mối nối ở ampe kế

Hình c: -Thiếu kí hiệu mối nối ở vôn kế

Hình d: Sai chưa nối với ổ cắm

Thiếu kí hiệu dây trung tính và dây pha

Câu 2 (trang 194 SGK Công nghệ 8): Hãy vẽ sơ đồ nguyên lý của một số mạch điện sau(h56.2)

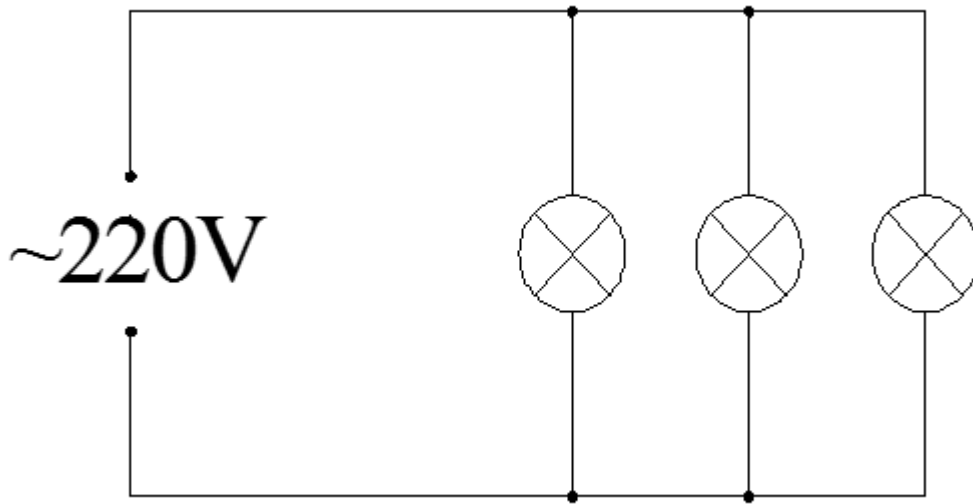
Trả lời: Hình a:

Bước 1: -Mạch điện có 3 bóng đèn sợi đốt và một nguồn 220~

-Kí hiệu đèn sợi đốt (bảng 55.1)

Bước 2: - 3 đèn mắc song song và nối tiếp với nguồn

Bước 3: sơ đồ nguyên lý:



Hình b:

Bước 1: -Mạch điện gồm 2 đèn, 1 công tắc, 1 ampe kế, nguồn điện (2 pin)

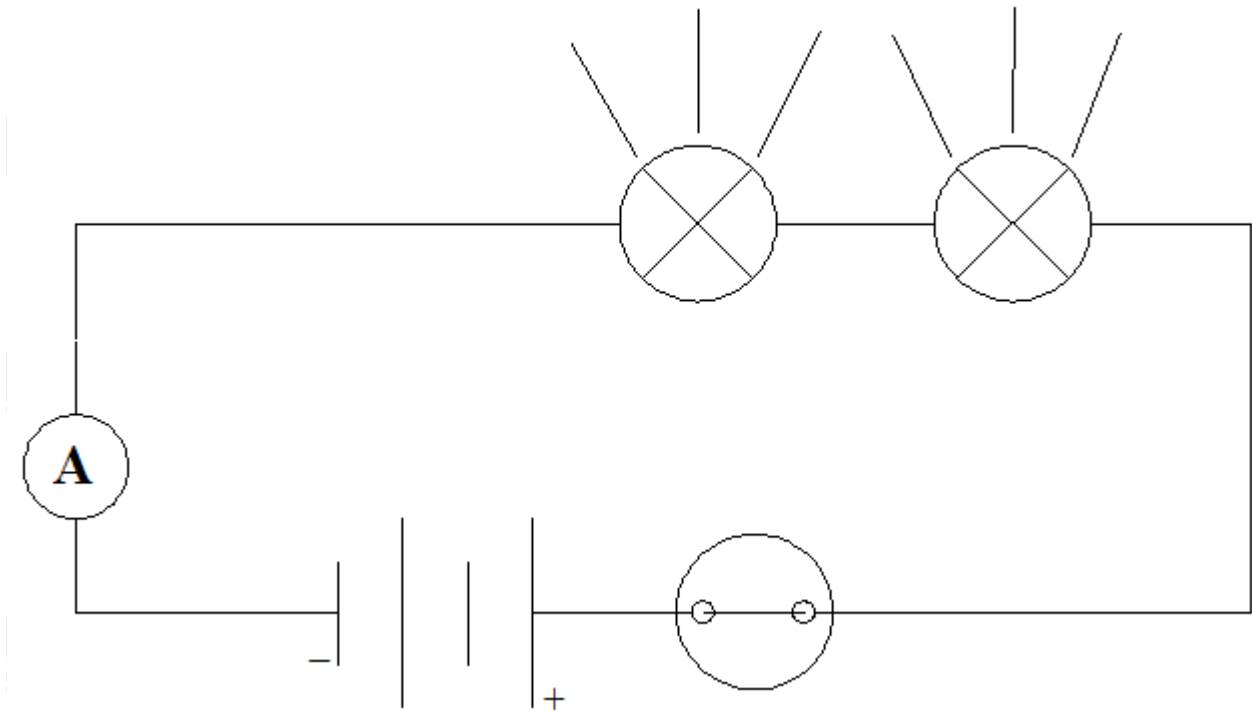
- Kí hiệu các phần tử (bảng 55.1)

Bước 2: - 2 đèn mắc nối tiếp

- đèn mắc nối tiếp công tắc

-ampe kế mắc nối tiếp với nguồn điện

Bước 3:



III. BÁO CÁO THỰC HÀNH

1. Sơ đồ nguyên lý: Chọn một trong 2 mạch trên để vẽ

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 **Bài 56: Thực hành: Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.