

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 55: Sơ đồ 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.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 55 Công Nghệ 8 trang 191

Trả lời câu hỏi Bài 55 trang 191 Công nghệ 8: Dựa vào những khái niệm trên, em hãy phân tích và chỉ ra những sơ đồ nào trong hình 55.4 là sơ đồ nguyên lý? Sơ đồ lắp đặt?

Lời giải:

Sơ đồ a, c là sơ đồ nguyên lý

Sơ đồ b, d là sơ đồ lắp đặt

Phân tích: Sơ đồ b, d ở đây đã chỉ ra vị trí của các thành phần (bóng đèn có thể nối gần ổ điện, công tắc 2 cực)

Sơ đồ a, c chỉ biết cách nối các thành phần mà không biết vị trí lắp ráp

Giải bài tập SGK Bài 55 Công Nghệ lớp 8

Câu 1 trang 192 Công nghệ 8: Thế nào là sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt? Chúng khác nhau ở điểm nào?

Lời giải:

Sơ đồ nguyên lý chỉ nêu lên mối liên hệ điện của các phần tử trong mạch điện mà không thể hiện vị trí và cách lắp đặt của chúng trong thực tế

Sơ đồ lắp đặt biểu thị rõ vị trí, cách lắp đặt của các phần tử của mạch điện trong thực tế

Khác nhau:

Sơ đồ nguyên lý

Sơ đồ lắp đặt

-Chỉ nêu mối liên hệ điện của các phần tử trong mạch điện không thể hiện vị trí và cách

-Biểu thị rõ vị trí và cách lắp đặt

Dùng để dự trù vật liệu, lắp đặt,

lắp đặt

sửa chữa mạng điện và các thiết bị điện

-Dùng để nghiên cứu nguyên lý làm việc

Câu 2 trang 192 Công nghệ 8: Quan sát sơ đồ mạch điện có thể nhận biết dây pha và dây trung tính được không? Tại sao?

Lời giải:

Có nhận biết được. Vì dây pha kí hiệu là A và dây trung tính kí hiệu là O

Câu 3 trang 192 Công nghệ 8:

Lời giải: Hãy vẽ kí hiệu của các phần tử mạch điện sau:

Bảng 55.1 trang 190

Lý thuyết Công Nghệ Bài 55 lớp 8

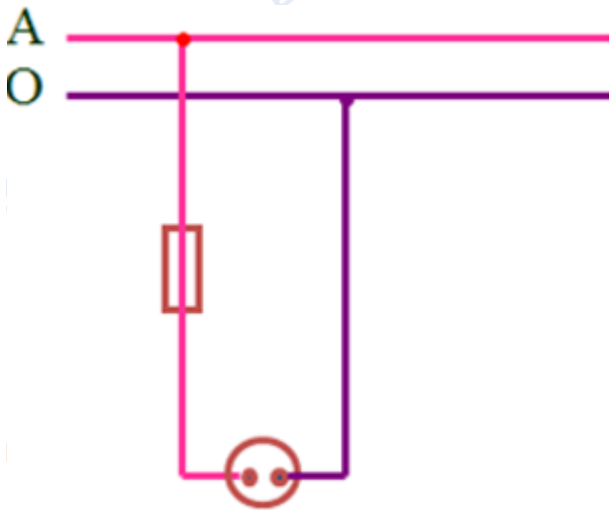
1. Sơ đồ điện là gì?

Sơ đồ điện là hình biểu diễn quy ước của một mạch điện, mạng điện hoặc hệ thống điện.

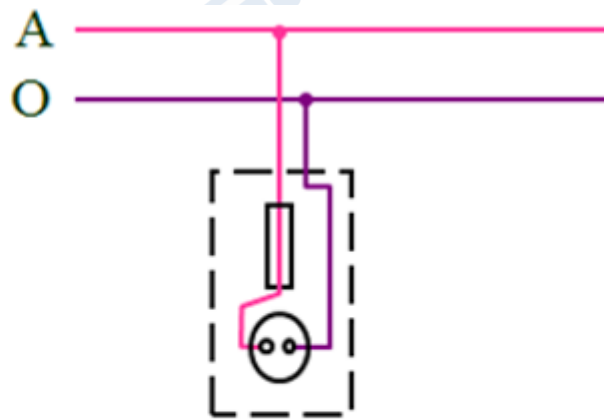
2. Một số kí hiệu quy ước trong sơ đồ điện

Tên gọi	Kí hiệu	Tên gọi	Kí hiệu
Dòng điện một chiều	—	Dây pha	A —
Dòng điện xoay chiều	~	Dây trung tính	O —
Cực dương	+	Hai dây dẫn chéo nhau	+
Cực âm	—	Hai dây dẫn nối nhau	+
Mạch điện ba dây	≡ //	Cầu dao hai cực; ba cực	⚡ ⚡
Công tắc hai cực	⚡	Công tắc ba cực	⚡
Cầu chì	—	Chấn lưu	—
Ổ điện	⊙ ⊙	Chuông điện	—
Đèn sợi đốt	— ⊗ —	Đèn huỳnh quang	— ⊗ —
Quạt trần	⊗	Ổ điện và phích cắm điện	—

3. Phân loại sơ đồ điện



Sơ đồ nguyên lí



Sơ đồ lắp đặt

a) Sơ đồ nguyên lí

Là sơ đồ chỉ nêu lên mối liên hệ điện của các phần tử trong mạch điện mà không thể hiện vị trí lắp đặt, cách lắp ráp sắp xếp của chúng trong thực tế.

Sơ đồ nguyên lí dùng để nghiên cứu nguyên lí làm việc của mạch điện là cơ sở để xây dựng sơ đồ lắp đặt.

b) Sơ đồ lắp đặt (sơ đồ đấu dây)

Là sơ đồ biểu thị rõ vị trí, cách lắp đặt của các phần tử của mạch điện.

Sơ đồ lắp đặt được sử dụng để dự trù vật liệu, lắp đặt, sửa chữa mạng điện và các thiết bị điện.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 **Bài 55: Sơ đồ điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.