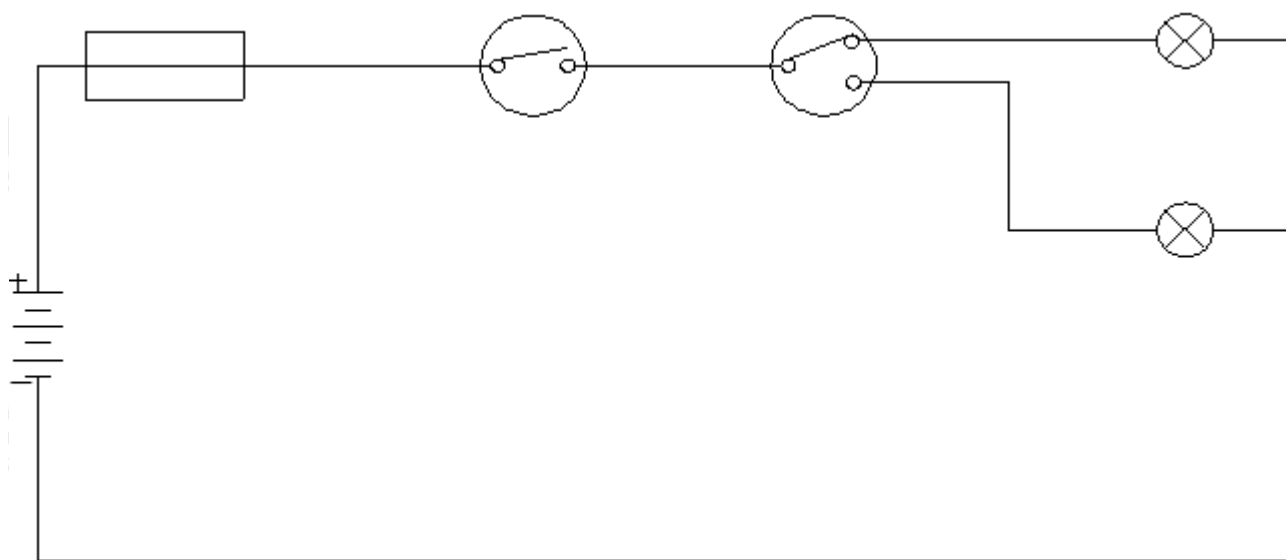


Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 59: Thực hành: Thiết kế mạch điện** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

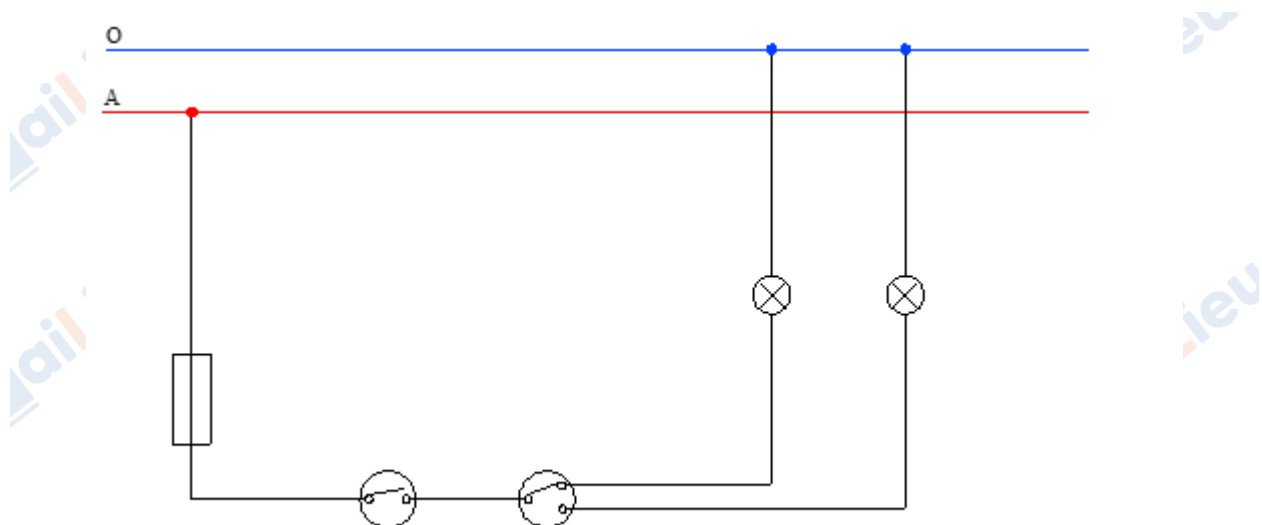
Soạn Công Nghệ lớp 8 Bài 59

Bước 1: mạch điện chiếu sáng gồm: 1 cầu chì, một công tắc 2 cực, 1 công tắc 3 cực, 2 bóng đèn, (nguồn có thể xoay chiều hoặc một chiều) để điều khiển 2 bóng đèn

Bước 2:



Vẽ sơ đồ lắp đặt



TT	Tên gọi	Số lượng
1	Nguồn điện 6V	1
2	Cầu chì	1
3	Công tắc 2 cực	1
4	Công tắc 3 cực	1
5	Bóng đèn sợi đốt	2

Kiểm tra mạch điện có làm việc đúng yêu cầu hay không (học sinh tự kiểm tra)

Lý thuyết Công Nghệ Bài 59 lớp 8

I. Chuẩn bị

Vật liệu:

- Máy biến áp 220/6 – 12V hoặc bộ pin, acquy 6 – 12V.
- 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực, 1 công tắc ba cực, 2 bóng đèn 6 – 15W, dây dẫn điện.

Dụng cụ:

- Kim điện, dao nhỏ, tua vít, băng dính cách điện.
- Bảng nhựa kích thước 25 x 30 cm.
- Bảng gỗ kích thước 50 x 70 cm.

II. Nội dung và trình tự thực hành

Bước 1: Mỗi nhóm thảo luận chọn và đưa ra một mạch điện chiếu sáng đơn giản để thiết kế, lắp đặt.

- Lắp mạch điện chiếu sáng bàn học 1 công tắc.

Bước 2: Đưa ra các phương án thiết kế và lựa chọn phương án thích hợp.

- Vẽ sơ đồ nguyên lí.
- Phân tích sơ đồ nguyên lí.

Bước 3: Lựa chọn thiết bị điện (Bảo vệ, đóng – cắt, lấy điện) và đồ dùng điện.

Bước 4: Lắp thử và kiểm tra mạch điện có làm việc theo đúng yêu cầu không?

Lắp đặt mạch điện là công việc sau khi thiết kế để thực hiện ý đồ thiết kế thành hiện thực.

Lắp mạch điện là thực hiện lắp toàn bộ các thiết bị đóng – cắt, bảo vệ, dây dẫn và đồ dùng điện của mạch điện ở các vị trí theo ý đồ người thiết kế. Các bước được tiến hành như sau:

a) Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện

Trong sơ đồ lắp đặt, thể hiện vị trí công tắc, cầu chì, cách đi dây dẫn điện sao cho an toàn, chắc chắn và đẹp.

b) Tính toán vật liệu và chọn thiết bị, dụng cụ cần thiết

Từ sơ đồ lắp đặt mạch, cần trả lời các câu hỏi:

- Cần vật liệu nào? Số lượng bao nhiêu?
- Cần những thiết bị điện nào?

- Cần chuẩn bị dụng cụ gì?

c) Lắp đặt mạch điện

d) Kiểm tra mạch điện theo yêu cầu thiết kế

Kiểm tra mạch điện có được lắp đúng theo sơ đồ lắp đặt không?

Đóng nguồn điện, lần lượt đóng công tắc để kiểm tra mạch điện có làm được như yêu cầu thiết kế không?

III. Báo cáo thực hành

THIẾT KẾ MẠCH ĐIỆN

1. Sơ đồ nguyên lí mạch điện thiết kế

2. Vật liệu, thiết bị, dụng cụ cho lắp đặt mạch điện

Tên thiết bị Số lượng Số liệu kĩ thuật

3. Kết quả vận hành mạch điện

- Làm việc tốt x

- Không làm việc

- Nguyên nhân không làm việc

4. Nhận xét và đánh giá bài thực hành

Học sinh nhận xét và đánh giá theo hướng dẫn giáo viên.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 **Bài 59: Thực hành: Thiết kế mạch điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.