

Nội dung bài viết

1. [Bài 1 trang 25 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
2. [Bài 2 trang 26 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
3. [Bài 3 trang 27 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
4. [Bài 4 trang 28 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
5. [Bài 5 trang 29 VBT Công nghệ lớp 9:](#)

**Bài 1 trang 25 VBT Công nghệ lớp 9:**

Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện bảng điện sau.

**Lời giải:**

a) Mạch điện bảng điện gồm những phần tử nào? Hãy đánh số thứ tự vào các phần tử và ghi tên vào bảng sau.

TT	Tên các phần tử của mạch điện
1	Cầu chì
2	Công tắc
3	Cực điều khiển
4	Đèn
5	Ổ cắm điện

b) Thảo luận nhóm để nêu lên mối quan hệ điện giữa các phần tử đó.

- Công tắc để bật tắt nguồn điện hay có nghĩa là bật tắt đèn.
- Cầu chì để ngắt nguồn điện nếu quá lớn.
- Đèn tiếp nhận nguồn điện để phát sáng.
- Ổ cắm điện là nơi tiếp xúc nguồn điện với dây dẫn điện.
- Cực điều khiển dùng để điều khiển dòng điện.

**Bài 2 trang 26 VBT Công nghệ lớp 9:**









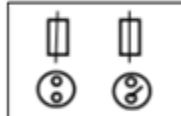



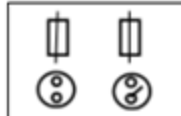

Hãy nối mỗi cụm từ ở cột A với cụm từ ở cột B để được câu trả lời đúng.

**Lời giải:**

a) Nội dung các bước của trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện là:

<b>A</b>		<b>B</b>
Bước 3:		A. Xác định vị trí để bảng điện, bóng đèn
Bước 2:		B. Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện.
Bước 4:		C. Vẽ đường dây nguồn
Bước 1:		D. Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí

b) Hãy điền nội dung của các bước và vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện vào bảng sau:

Nội dung các bước	Trình tự vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện
Bước 1: Vẽ đường dây nguồn	<p>O </p> <p>A </p>
Bước 2: Xác định vị trí để bảng điện, bóng đèn	<p>O </p> <p>A </p> <p> </p>
Bước 3: Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện	<p>O </p> <p>A </p> <p> </p>
Bước 4: Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí	<p>O </p> <p>A </p> <p> </p>

**Bài 3 trang 27 VBT Công nghệ lớp 9:**

Hãy điền số thứ tự vào các ô trống để chỉ ra thứ tự các công đoạn của quy trình lắp đặt mạch điện bảng hiệu

**Lời giải:**

2	Khoan lỗ bảng điện
---	--------------------

4	Lắp TBĐ vào BĐ
3	Nối dây TBĐ của BĐ
1	Vạch dấu
5	Kiểm tra

**Bài 4 trang 28 VBT Công nghệ lớp 9:**

Thảo luận nhóm để hoàn thiện những công đoạn còn thiếu trong bảng quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện sau:

**Lời giải:**

Các công đoạn	Nội dung công việc của công đoạn	Dụng cụ cần thiết	Yêu cầu kĩ thuật của công đoạn
Vạch dấu	- Bố trí TB trên BD. - Vạch dấu các lỗ luồn dây dẫn điện và lỗ bắt vít	- Bút - Tẩy	- Bố trí TB hợp lí - Vạch dấu chính xác
Khoan lỗ BĐ	- Khoan lỗ không xuyên và lỗ khoan xuyên. - Khoan lỗ bảng điện	- Mũi khoan - Máy khoan	- Khoan chính xác - Lỗ khoan thẳng
Nối dây các TB điện	- Nối dây các TB trên bảng điện - Nối dây ra đèn	Kim tuốt dây, kim tròn, kim điện, băng dính	- Nối chính xác
Lắp TBĐ vào BĐ	- Lắp các thiết bị điện vào bảng điện theo vị trí có sẵn	Tua vít, kim	- Lắp TB đúng vị trí - Các TB được lắp chắc, đẹp.
Kiểm tra và vận hành thử	- Kiểm tra theo yêu cầu: các mối nối, bố trí, ... - Vận thành thử mạch điện	Tua vít, kim	- Mạch điện đúng sơ đồ. - Mạch điện làm việc tốt, đúng yêu cầu kĩ thuật.

**Bài 5 trang 29 VBT Công nghệ lớp 9:**

Hãy viết các số thứ tự (1; 2; 3; 4) để thể hiện trình tự khoan vào những ô trống () trong bảng sau:

**Lời giải:**

Nội dung	Thứ tự
Lắp chặt mũi khoan vào bầu cặp của khoan	3
Khoan mòn các vị trí đã đánh dấu	4
Chọn mũi khoan có kích thước phù hợp với lỗ khoan	2
Đặt mũi khoan đúng dấu tâm lỗ, ngắm chỉnh mũi khoan thẳng góc với vật được khoan, khoan từ từ tránh gãy mũi khoan	5
Lấy dấu tâm của các lỗ khoan xuyên (lỗ luồn dây) và không xuyên (bắt vít) trên bảng điện	1