

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Bài 51. Thiết bị đóng - cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà** 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.

*Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 51: Thiết bị đóng - cắt mạch điện trang 119*

- Công dụng của công tắc điện trong mạch điện là đóng – cắt mạch điện.
- Hãy mô tả cấu tạo của công tắc điện vào bảng sau:

**Lời giải:**

Tên các bộ phận chính Vật liệu chế tạo Chức năng

Vỏ	Nhựa	Cách điện
Cực động	Đồng	Liên kết núm đóng, cắt
Cực tĩnh	Đồng	Liên kết núm đóng, cắt

- Quan sát hình 51.3 SGK, hãy điền số thứ tự (a, b, c, ...) của các loại công tắc điện vào cột B trong bảng sau cho thích hợp với tên gọi.

**Lời giải:**

A	B
Công tắc bật	h.51.3b,g,c.
Công tắc xoay	h.51.3d
Công tắc bấm	h.51.3e,h
Công tắc gạt	h.51.3a

- Chọn từ thích hợp trong bảng để điền vào chỗ trống (...) trong câu sau để được câu đúng

Nói tiếp; song song; nối nhau; hở

**Lời giải:**

Khi đóng công tắc, cực động và cực tĩnh nối nhau làm kín mạch. Khi cắt công tắc, cực động tách khỏi cực tĩnh làm hở mạch. Công tắc thường được lắp trên dây pha nối tiếp với tải, sau cầu chì.

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

**Lời giải:**

A		B
Cầu dao là loại thiết bị		Cần thao tác đóng – cắt thường xuyên
Công tắc là loại thiết bị		Thường dùng để đóng – cắt đồng pha và dây trung tính
		Không cần thao tác đóng – cắt thường xuyên
		Thường được lắp trên dây pha, nối tiếp với tải

*Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 51: Thiết bị điện trang 120*

- Điền tên và chức năng các bộ phận của ổ cắm điện vào bảng sau.

**Lời giải:**

TT Tên các bộ phận chính Vật liệu chế tạo Chức năng

- |                 |              |           |
|-----------------|--------------|-----------|
| 1 Vỏ            | Nhựa hoặc sứ | Cách điện |
| 2 Cực tiếp điện | Đồng         | Dẫn điện  |

- Hãy khoanh vào chữ cái đúng trước câu trả lời mà em cho là đúng.

Khi mua phích cắm điện, cần phải chọn loại phích cắm có:

- A. màu giống ổ cắm điện
- B. chốt phù hợp với ổ cắm điện
- C. kích thước phù hợp với ổ cắm điện
- D. Loại chốt và số liệu kĩ thuật phù hợp với ổ cắm điện (x)

*Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 51: Trả lời câu hỏi trang 120, 121*

**Câu 1 (Trang 120 - VBT công nghệ 8):** Quan sát mạng điện trong nhà, em thấy có những thiết bị đóng – cắt và lấy điện nào? Hãy mô tả cấu tạo của các thiết bị đó.

**Lời giải:**

Thiết bị đóng  
TT – cắt      Cấu tạo

1 Cầu dao

2 Công tắc

Chúng thường có vỏ bên ngoài bao bọc bằng sứ hoặc nhựa và có một nút gạt hoặc một nút ấn.

3 Nút ấn

Chúng thường có vỏ bên ngoài bao bọc bằng sứ hoặc nhựa và có một nút gạt hoặc một nút ấn.

Thiết bị lấy  
TT điện      Cấu tạo

1 Ổ cắm

vỏ bằng nhựa hoặc sứ. Cực tiếp điện bằng đồng ở bên trong để dẫn điện.

2 Phích cắm

2 cực tiếp điện bằng đồng và một lớp nhựa hoặc cao su bao bọc bên ngoài dây dẫn điện.

**Câu 2 (Trang 121 - VBT công nghệ 8):** Tại sao người ta không nối trực tiếp các đồ dùng điện như: bàn là, quạt bàn, ... vào đường dây dẫn điện mà phải dùng các thiết bị lấy điện?

**Lời giải:**

- Để đảm bảo tính thuận tiện và di chuyển khi nối dây có thể đưa các dụng cụ trên ra xa hơn, thao tác dễ hơn.
- Đảm bảo tính an toàn khi nối trực tiếp điện vào sẽ rất nguy hiểm và cần vật trung gian để lấy điện.

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Bài 51. Thiết bị đóng - cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.