

Nội dung bài viết

1. [Bài 1 trang 6 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
2. [Bài 2 trang 6 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
3. [Bài 3 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
4. [Bài 4 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
5. [Bài 5 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
6. [Bài 6 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
7. [Bài 7 trang 8 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
8. [Bài 8 trang 8 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
9. [Bài 9 trang 8 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
10. [Bài 10 trang 9 VBT Công nghệ lớp 9:](#)

*Bài 1 trang 6 VBT Công nghệ lớp 9:*

Vật liệu kĩ thuật điện được chia thành mấy nhóm? Hãy kể tên các nhóm đó.

**Lời giải:**

- Vật liệu điện gồm dây cáp điện, dây dẫn điện và những vật liệu cách điện.

*Bài 2 trang 6 VBT Công nghệ lớp 9:*

Quan sát cấu tạo của một số loại dây dẫn điện trong hình 2 – 1 (SGK), phân loại và ghi số thứ tự của hình vào bảng sau.

**Lời giải:**

Bảng 2 – 1: PHÂN LOẠI DÂY DẪN ĐIỆN

Dây dẫn trần	Dây dẫn bọc cách điện	Dây dẫn lõi nhiều sợi	Dây dẫn lõi một sợi
d	a, b, c	b, c	a

*Bài 3 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:*

Hãy điền những từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống (...) trong các câu sau:

**Lời giải:**

- Có nhiều loại dây dẫn điện. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện được chia thành dây dẫn trần và dây dẫn bọc cách điện

- Dựa vào một số lõi và số sợi của lõi có dây một lõi, dây nhiều lõi, dây lõi một sợi và lõi nhiều sợi.

**Bài 4 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:**

Quan sát hình 2 – 2 (SGK), hãy mô tả cấu tạo của dây dẫn điện có bọc cách điện vào bảng sau

**Lời giải:**

Cấu tạo dây dẫn điện	Vật liệu chế tạo
1. Lõi dây	- Đồng hoặc nhôm
2. Cách điện	- Cao su, chất cách điện tổng hợp (PVC)
3. Vỏ bảo vệ cơ học	- Các chất phù hợp với môi trường.

**Bài 5 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:**

Tại sao người ta không sử dụng loại dây dẫn điện trần (không bọc cách điện) để lắp đặt mạng điện trong nhà?

**Lời giải:**

- Để giữ an toàn cho mạng điện phòng chống cháy nổ chập điện và bảo vệ an toàn cho con người trong nhà.

**Bài 6 trang 7 VBT Công nghệ lớp 9:**

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

**Lời giải:**

1. Khi mua bộ dây dẫn, ổ cắm điện nối dài:
  - A. Chỉ cần chọn dây có chiều dài thích hợp.
  - B. Chỉ cần chọn loại dây có dòng điện định mức thích hợp.
  - C. Chỉ cần chú ý tới số ổ cắm điện theo nhu cầu.
  - D. Cần kết hợp cả ba yếu tố trên. (Đáp án D)

2. Khi sử dụng bộ dây dẫn, ổ cắm điện nối dài:

- A. Chỉ cần kiểm tra xem phích cắm có bị hư hỏng hay không.
- B. Chỉ cần kiểm tra để phát hiện dây dẫn có bị đứt lõi không
- C. Chỉ cần kiểm tra để phát hiện dây dẫn có bị hỏng lớp cách điện không.
- D. Cần kiểm tra cả ba yếu tố trên để khắc phục. (Đáp án D)

**Bài 7 trang 8 VBT Công nghệ lớp 9:**

Quan sát hình 2 – 2 (SKG), hãy nêu cấu tạo và chức năng các phần tử của dây cáp điện vào bảng sau:

**Lời giải:**

Cấu tạo	Vật liệu chế tạo	Chức năng
1. Lõi cáp	- Đồng hoặc nhôm	- Dẫn điện
2. Vỏ cách điện	- Cao su tự nhiên, tổng hợp, PVC	- Cách điện
3. Vỏ bảo vệ	- Phù hợp với môi trường	- Bảo vệ lõi cáp.

**Bài 8 trang 8 VBT Công nghệ lớp 9:**

Tại sao cáp điện của mạng điện trong nhà thường là loại có lớp vỏ bảo vệ phi kim loại (mềm), chịu được nắng mưa.

**Lời giải:**

- Bởi vì nếu là lớp vỏ cứng thì một thời gian sau sẽ dễ bị giòn và vỡ.

**Bài 9 trang 8 VBT Công nghệ lớp 9:**

Vật liệu cách điện có công dụng gì? Hãy nêu một số ví dụ về vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà.

**Lời giải:**

- Vật liệu cách điện có công dụng là đảm bảo an toàn cho mạng điện và con người.
- Một số vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà: vỏ cầu chì, pu li sứ,...

Bài 10 trang 9 VBT Công nghệ lớp 9:

Hãy gạch chéo vào những ô trống để chỉ ra những vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà.

**Lời giải:**

Pu li sứ	x	Vỏ đui đèn	
Ông lườn dây dẫn	x	Thiếc	
Vỏ cầu chì	x	Mica	x