

Nội dung bài viết

1. [Bài 1 trang 49 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
2. [Bài 2 trang 49 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
3. [Bài 3 trang 49 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
4. [Bài 4 trang 50 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
5. [Bài 5 trang 50 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
6. [Bài 6 trang 50 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
7. [Bài 7 trang 51 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
8. [Bài 8 trang 51 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
9. [Bài 9 trang 51 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
10. [Bài 10 trang 52 VBT Công nghệ lớp 9:](#)
11. [Bài 11 trang 52 VBT Công nghệ lớp 9:](#)

Bài 1 trang 49 VBT Công nghệ lớp 9:

Hãy nêu các nội dung kiểm tra dây dẫn điện và cách xử lí.

Lời giải:

- Dây dẫn điện không được buộc lại với nhau để tránh tăng nhiệt độ, hỏng lớp cách điện

→ Khắc phục: để riêng dây dẫn điện

Bài 2 trang 49 VBT Công nghệ lớp 9:

Tại sao không sử dụng dây dẫn trần cho mạng điện trong nhà.

Lời giải:

- Dây dẫn điện trong nhà không nên dùng trần nhà để đảm bảo tính an toàn. Sau một thời gian dài sử dụng dây dẫn điện có thể gặp một số hỏng hóc như bị chuột cắn, nứt, gãy dây sẽ để hở phần lõi điện sẽ có khả năng gây nguy hiểm cao.

- Đối với những dây dẫn đã cũ thì cách tốt nhất là thay toàn bộ nhưng sẽ tốn kém và phức tạp. Do đó ta có thể tìm những đoạn dây bị hỏng và dùng băng dính cách điện để dán lại các chỗ đã bị nứt.

Bài 3 trang 49 VBT Công nghệ lớp 9:

Ống luồn dây làm bằng vật liệu gì? Hãy nêu các loại ống luồn dây mà em biết.

Lời giải:

- Ống luồn dây dẫn điện thường làm bằng nhựa PVC.
- Các loại ống luồn dây: ống tròn, ống dẹt, ống luồn ruột gà.

Bài 4 trang 50 VBT Công nghệ lớp 9:

Nêu các nội dung kiểm tra ống luồn dây. Nêu các hư hỏng và cách xử lí.

Lời giải:

- Với những ống cách điện luồn dây dẫn bị giập vỡ ta có thể mua mới và thay thế được một cách dễ dàng và thuận tiện. Hoặc chúng ta có thể dùng băng dính cách điện cùng màu ống cách điện để dán lại phần bị giập. Vừa đảm bảo an toàn, vừa đảm bảo tính thẩm mĩ.

Bài 5 trang 50 VBT Công nghệ lớp 9:

Hãy đưa ra phương án khắc phục (cột B) các trường hợp (cột A) khi kiểm tra cầu dao, công tắc, aptômat.

Lời giải:

Hiện tượng (A)	Cách khắc phục (B)
1. Vỏ công tắc bị sứt hoặc vỡ.	Mua mới công tắc
2. Mối nối dây dẫn của cầu dao, công tắc tiếp xúc không tốt hoặc lỏng.	Tắt cầu giao, tháo công tắc và dùng tô vít để nối lại cho chắc chắn.
3. Ốc, vít sau một thời gian sử dụng bị lỏng ra.	Dùng tô vít để vặn lại cho chặt hơn.

Bài 6 trang 50 VBT Công nghệ lớp 9:

Hãy đánh dấu (v) vào cột D nếu câu đúng, hoặc vào cột S nếu câu sai.

Lời giải:

Nội dung	Đ	S
Khi đóng mạch điện, hướng chuyển động của núm đóng – cắt hướng lên trên	v	
Khi đóng mạch điện, hướng chuyển động của núm đóng – cắt hướng sang phải		v
Khi cắt mạch điện, hướng chuyển động của núm đóng – cắt hướng xuống dưới	v	
Khi đóng mạch điện, hướng chuyển động của núm đóng – cắt hướng sang phải		v

Bài 7 trang 51 VBT Công nghệ lớp 9:

Tại sao không thể dùng dây đồng hồ có cùng kích thước thay cho dây chì của cầu chì bị cháy?

Lời giải:

- Bởi vì tác dụng của cầu chì là nếu dòng điện vượt quá mức an toàn thì dây chì sẽ bị đứt, dòng điện sẽ bị ngắt. Nếu thay bằng dây đồng thì cường độ chịu dòng điện của dây đồng mạnh hơn, dòng điện sẽ không bị ngắt và có khả năng gây ra cháy nổ.

Bài 8 trang 51 VBT Công nghệ lớp 9:

Hãy nêu các nội dung thực hành kiểm tra an toàn điện của các phích cắm và ổ cắm điện ở gia đình

Lời giải:

- Phích cắm điện không bị vỡ vỏ cách điện, các chốt cắm phải chắc chắn, đảm bảo tiếp xúc với các ổ cực của ổ cắm điện
- Các đầu dây nối của ổ cắm điện phích cắm điện phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn điện tránh chập mạch điện
- Nên dùng nhiều loại ổ cắm điện khác nhau nếu mạng điện dùng nhiều cấp điện áp khác nhau
- Không đặt ổ cắm điện nơi ẩm ướt, quá nóng hoặc nhiều bụi.

Bài 9 trang 51 VBT Công nghệ lớp 9:

Khi kiểm tra dây dẫn điện của đồ dùng điện cần kiểm tra kỹ ở các chỗ nào của dây?

Lời giải:

- Dây dẫn điện không bị hở cách điện, không rạn nứt. Kiểm tra kỹ các chỗ nối vào phích cắm và chỗ nối vào đồ dùng điện.

Bài 10 trang 52 VBT Công nghệ lớp 9:

Một đồ dùng điện đã được kiểm tra trước khi sử dụng và xác định là làm việc tốt. Song khi cắm phích cắm vào ổ lấy điện, đồ dùng điện đó lại không thể làm việc. Em hãy nêu các nguyên nhân (có thể xảy ra) và biện pháp khắc phục vào bảng sau:

Lời giải:

TT Nguyên nhân

Biện pháp khắc phục

- 1 Ổ cắm không có điện Cấp điện
- 2 Ổ cắm bị bụi Vệ sinh ổ cắm điện

Bài 11 trang 52 VBT Công nghệ lớp 9:

Ngoài việc dùng phương pháp trực quan để kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà, người ta còn thường dùng thêm dụng cụ kiểm tra điện gì? Hãy mô tả cấu tạo và cách sử dụng dụng cụ đó

Lời giải:

- Dụng cụ bút thử điện
- Đưa đầu bút vào ổ điện, một ngón tay đè lên bút, nếu bút sáng thì tức là có điện.