

**(trang 51 sgk Công nghệ 9):** Kiểm tra dây dẫn điện

- Dây dẫn điện trong nhà có nên dùng dây trần không? Tại sao?
- Kiểm tra những dây dẫn có cũ không, có những vết nứt hở cách điện không? Nếu có cần xử lý như thế nào?

**Trả lời:**

- Dây dẫn điện trong nhà không nên dùng trong 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.

**(trang 52 sgk Công nghệ 9):** Kiểm tra các ống cách điện luôn dây dẫn xem có chắc chắn hay bị giập vỡ không? Nếu bị giập vỡ cần xử lý như thế nào?

**Trả lời:**

Với những ống cách điện luôn 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 mỹ.

**(trang 52 sgk Công nghệ 9):** Hãy đưa ra những cách khắc phục (cột B) cho các trường hợp (cột A):

**Trả lời:**

A

Vỏ công tắc bị sứt hoặc vỡ.

Mỗi nối dây dẫn của cầu dao, công tắc tiếp xúc không tốt hoặc lỏng.

Ồc, vít sau một thời gian sử dụng bị lỏng ra.

B

Mua mới công tắc

Tắt cầu giao, tháo công tắc và dùng tô vít để nối lại cho chắc chắn.

Dùng tô vít để vặn lại cho chặt hơn.

**(trang 53 sgk Công nghệ 9):** Tại sao không thể dùng dây đồng có cùng kích thước thay cho dây chì của cầu chì cháy.

**Trả lời:**

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.

**Câu 1 trang 53 sgk Công nghệ 9:** Tại sao cần phải kiểm tra định kỳ về an toàn điện của mạng điện trong nhà?

**Lời giải:**

Để mạng điện trong nhà sử dụng được an toàn và hiệu quả, chúng ta cần phải kiểm tra mạng điện theo định kì và tiến hành thay thế hoặc sửa chữa các bộ phận, thiết bị hư hỏng nhằm phòng ngừa các sự cố đáng tiếc xảy ra, đảm bảo an toàn cho người và tài sản.

**Câu 2 trang 53 sgk Công nghệ 9:** Khi kiểm tra, bảo dưỡng mạng điện, cần phải kiểm tra những phần tử nào của mạng điện?

**Lời giải:**

- Kiểm tra dây dẫn điện.
- Kiểm tra cách điện của mạng điện.
- Kiểm tra các thiết bị điện: cầu dao, công tắc, cầu chì, ổ cắm điện và phích điện.
- Kiểm tra các đồ dùng điện.
- Lưu ý trước khi kiểm tra cần cắt điện.

**Câu 3 trang 53 sgk Công nghệ 9:** Viết báo cáo thực hành về kiểm tra an toàn điện các đồ dùng điện của gia đình?

**Lời giải:**

### **BÁO CÁO THỰC HÀNH VỀ KIỂM TRA AN TOÀN ĐIỆN CÁC ĐỒ DÙNG ĐIỆN CỦA GIA ĐÌNH**

Họ và tên: PHẠM QUANG CHIẾN

LỚP: 9A1

#### **BẢNG BÁO CÁO**

<b>THIẾT BỊ</b>	<b>TÌNH TRẠNG</b>	<b>CÁCH KHẮC PHỤC</b>
Bóng đèn	Bụi, bẩn nhưng vẫn sử dụng tốt	Lau chùi
Ống luồn dây điện	Bị giập một số chỗ	Tháo dỡ và mua mới lắp đặt
Dây điện	Hở dây một số chỗ	Dùng băng dính cách điện
Ổ cắm	Bụi, bẩn	Lau chùi