

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 33: An toàn điện** 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.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 33 Công Nghệ 8 trang 116, 118

Trả lời câu hỏi Bài 33 trang 116 Công nghệ 8: Những nguyên nhân nào gây nên tai nạn điện và chúng ta cần phải làm gì để phòng tránh những tai nạn

Lời giải:

- Do chạm trực tiếp vào vật mang điện. Cách phòng tránh: khi sửa điện thì phải cắt nguồn điện.
- Do vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp. Cách phòng tránh: Không đứng quá gần trạm biến áp
- Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt dây xuống đất. Cách phòng tránh: không được lại gần chỗ bị đứt và báo với quản lý điện gần đó

Trả lời câu hỏi Bài 33 trang 116 Công nghệ 8: Quan sát hình 33.1, em hãy điền chữ a, b, c vào chỗ trống (...) cho thích hợp

Lời giải:

- Chạm trực tiếp vào dây dẫn điện trần không bọc cách điện hoặc dây dẫn hở cách điện (hình 33.1 c)
- Sử dụng các đồ dùng điện bị rò điện ra vỏ (vỏ kim loại) (h33.1b)
- Sửa chữa điện không cắt nguồn điện, không sử dụng dụng cụ bảo vệ an toàn điện (h33.1a)

Trả lời câu hỏi Bài 33 trang 118 Công nghệ 8: Quan sát hình 33.4 em hãy điền chữ a, b, c, d vào chỗ trống (...) cho đúng

Lời giải:

- Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện (h33.4a)
- Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện (h.33.4c)

- Thực hiện nối đất các thiết bị, đồ dùng điện (h.33.4b)
- Không vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp (h33.4d)

Giải bài tập SGK Bài 33 Công Nghệ lớp 8

Câu 1 trang 120 Công nghệ 8: Tai nạn điện thường xảy ra do những nguyên nhân nào?

Lời giải:

Tai nạn điện thường xảy do nguyên nhân:

- Vô ý chạm vào vật có điện
- Vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp, trạm biến áp
- Đến gần dây điện bị đứt chạm mặt đất

Câu 2 trang 120 Công nghệ 8: Khi sử dụng và sửa chữa điện cần thực hiện những nguyên tắc an toàn điện gì?

Lời giải:

- Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sử dụng điện
- Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sửa chữa điện
- Giữ khoảng cách an toàn với đường dây điện cao áp và trạm biến áp

Câu 3 trang 120 Công nghệ 8: Hãy điền những hành động đúng (Đ) hay sai(S) vào ô trống dưới đây:

Lời giải:

- | | |
|--|---|
| a) Chơi đùa và trèo lên cột điện cao áp. | S |
| b) Thả diều gần đường dây điện | S |
| c) Không buộc trâu bò, ... vào cột điện cao áp | Đ |

- d) Không xây nhà gần sát đường dây điện cao áp Đ
- e) Chơi gần dây náo, dây chằng cột điện cao áp S
- f) Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp S

Lý thuyết Công Nghệ Bài 33 lớp 8

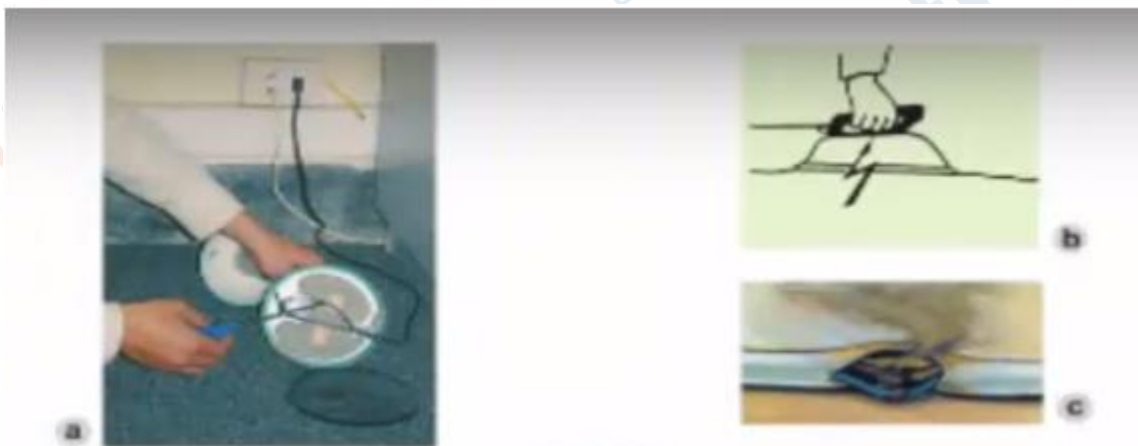
I. Vì sao xảy ra tai nạn điện?

1. Do chạm trực tiếp vào vật mang điện

Chạm trực tiếp vào dây dẫn trần hoặc dây dẫn hở.

Sử dụng đồ dùng điện bị rò điện ra ngoài vỏ kim loại.

Sửa chữa điện không ngắt nguồn điện.



Hình 33.1

2. Do vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp

Điện phóng qua không khí, qua người.

Khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp.

Điện áp	Đến 22 kV		35kV		66 – 110 kV	220kV	500kV
Loại dây	Dây bọc	Dây trần	Dây bọc	Dây trần	Dây trần		
Khoảng cách an toàn chiều rộng(m)	1	2	1,5	3	4	6	7
Điện áp	Đến 35kV		66-110kV		220kV		500kV
Khoảng cách an toàn thẳng đứng (m)	2		3		4		6

3. Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt rơi xuống đất

Mưa bão to, dây điện đứt, không đến gần chỗ dây điện đứt chạm xuống đất.

II. Một số biện pháp an toàn điện

1. Một số biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện

Thực hiện tốt cách điện dây dẫn.

Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện.

Thực hiện tốt nối đất các thiết bị đồ dùng điện.

Không vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp.

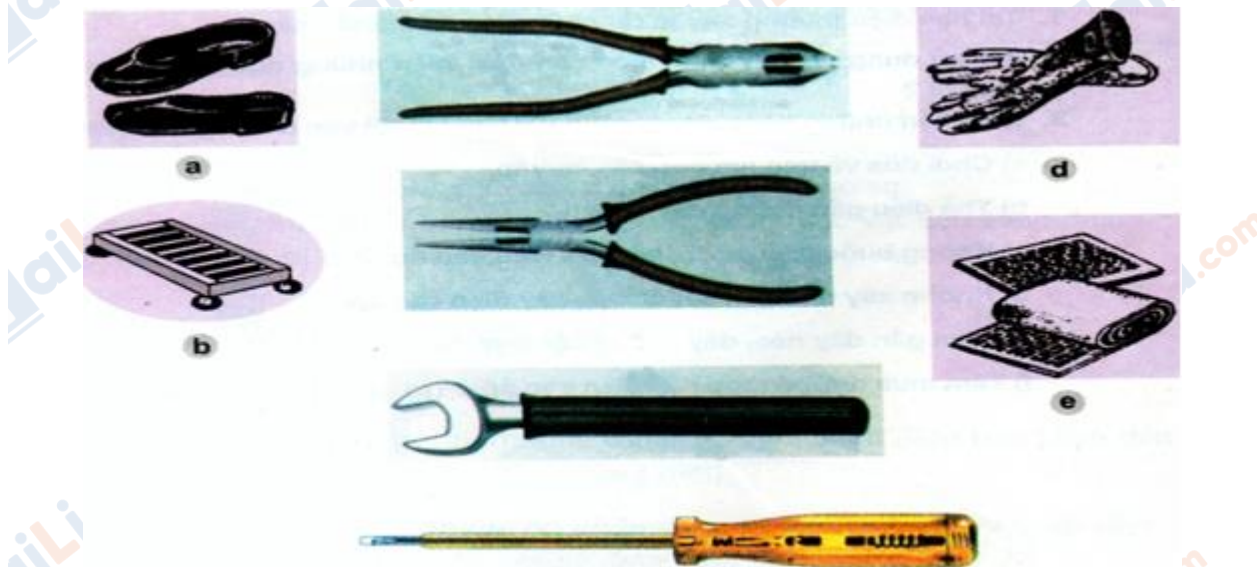
2. Một số biện pháp an toàn điện khi sửa điện

Trước khi sửa chữa điện, phải cắt nguồn điện:

- Rút phích cắm điện.
- Rút cầu chì.
- Cắt cầu dao.

Sử dụng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa để tránh bị điện giật và tai nạn khác:

- Sử dụng vật lót cách điện.
- Sử dụng các dụng cụ lao động cách điện.
- Sử dụng các dụng cụ kiểm tra.



CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 33: An toàn điện** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.