Chương VI: AN TOÀN ĐIỆN

Tuần 15 - Bài 33:

### AN TOÀN ĐIỆN

I. Vì sao xảy ra tai nạn điện

- Chạm trực tiếp vào vật mang điện.

- Vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp.

- Đến gần dây điện đứt rơi xuống đất.

**II. Một số biện pháp an toàn điện**

*1.Một số nguyên tắc an toàn trong khi sử dụng điện.*

- Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện.

- Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện.

- Thực hiện nối đất các thiết bị, đồ dùng điện.

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

*2.Một số nguyên tắc an toàn trong khi sửa chữa điện.*

- Trước khi sửa chữa điện, phải cắt nguồn điện: rút phích cắm điện, nắp cầu chì, cắt cầu dao hoặc aptomat.

- Sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện: vật lót cách điện, dụng cụ lao động cách điện, dụng cụ kiểm tra

Tuần 15 - Bài 34:

### THỰC HÀNH – DỤNG CỤ BẢO VỆ AN TOÀN ĐIỆN

I. Chuẩn bị

SGK trang 121

**II. Nội dung**

*1.Tìm hiểu các dụng cụ bảo vệ an toàn điện*

-Tìm hiểu một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện: thảm cách điện, găng tay cao su, ủng cao su, kìm điện, …

*2.Tìm hiểu bút thử điện*

- Dùng kiểm tra mạch có điện hoặc đồ dùng diện có bị rò điện ra vỏ hay không

- Bút thử điện kiểm tra mạch điện có điện áp dưới 1000V

a. Cấu tạo bút thử điện

- Đầu bút thử điện, đèn báo, điện trở, thân bút, lò xo, nắp bút, kẹp kim loại.

b. Nguyên lý làm việc

- Khi để tay vào kẹp kim loại và chạm đầu bút thử điện vào vật mang điện, dòng điện từ vật mang điện qua cơ thể xuống đất tạo mạch điện kín đèn báo sáng.

- Độ sáng của đèn báo phụ thuộc vào điện áp thử.

c. Sử dụng bút thử điện

- Tay cầm bút chạm vào kẹp kim loại ở nắp bút. Chạm đầu bút vào chỗ cần thử điện, nếu bóng đèn báo sáng là điểm đó có điện.