NỘI DUNG BÀI GHI

CHỦ ĐỀ: THIẾT BỊ BẢO VỆ MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

BÀI 53,54

I – Cầu chì

1. Công dụng

Cầu chì là loại thiết bị điện dùng để bảo vệ an toàn cho các đồ dùng điện, mạch điện khi xảy ra sự cố ngắn mạch hoặc quá tải .

2. Cấu tạo và phân loại

a. Cấu tạo

- Cầu chì gồm có ba phần : vỏ, các cực giữ dây chảy và dây dẫn điện, dây chảy

- Vỏ cầu chì được làm bằng sứ hoặc thuỷ tinh , bên ngoài ghi điện áp và dòng điện định mức

- Các cực giữ dây chảy và dây dẫn được làm bằng đồng.

- Dây chảy thường làm bằng chì .

b. Phân loại

Theo hình dáng cầu chì có nhiều loại : cầu chì hộp, cầu chì ống, cầu chì nút, …

3. Nguyên lí làm việc

- Trong cầu chì, bộ phận quan trọng nhất là dây chảy.

- Khi dòng điện tăng lên quá giá trị định mức *( do ngắn hạn, quá tải )*, dây chảy cầu chì nóng chảy và bị đứt *( cầu chì nổ )*  làm mạch điện bị hở, bảo vệ mạch điện và các đồ dùng điện, thiết bị điện không bị hỏng .

\* Trong mạch điện, cầu chì được mắc vào dây pha, trước công tắc và ổ lấy điện

II.Aptomat (HS tự học)

III. Thực hành Cầu chì