

BÀI 53: THIẾT BỊ BẢO VỆ CỦA MẠCH ĐIỆN TRONG NHÀ

I. CẦU CHÌ:

1. Công dụng:

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

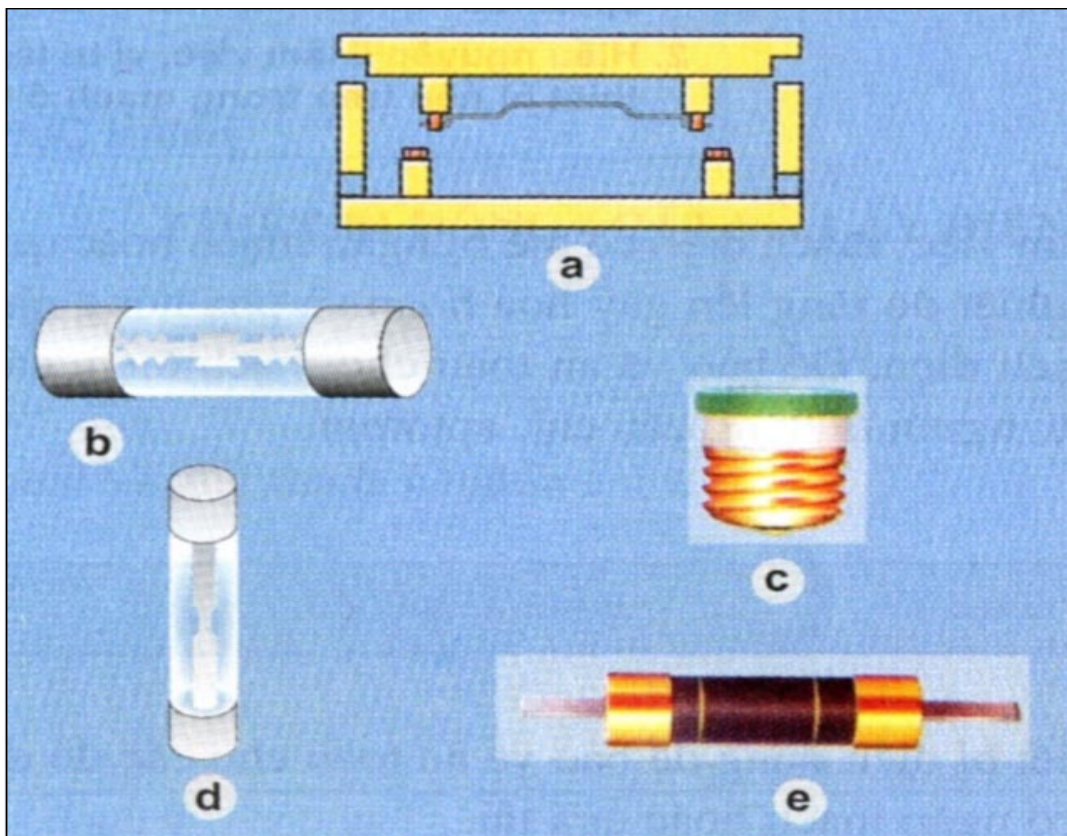
1. Cấu tạo và phân loại:

a. Cấu tạo:

TÊN GỌI	VẬT LIỆU	CÔNG DỤNG
1. Vỏ	Sứ, nhựa,...	Cách điện
2. Các cực	Đồng	Nối, giữ dây chảy và dây dẫn điện
3. Dây chảy	Chì, nhôm,...	Dẫn điện và bảo vệ cho mạch điện

a. Phân loại:

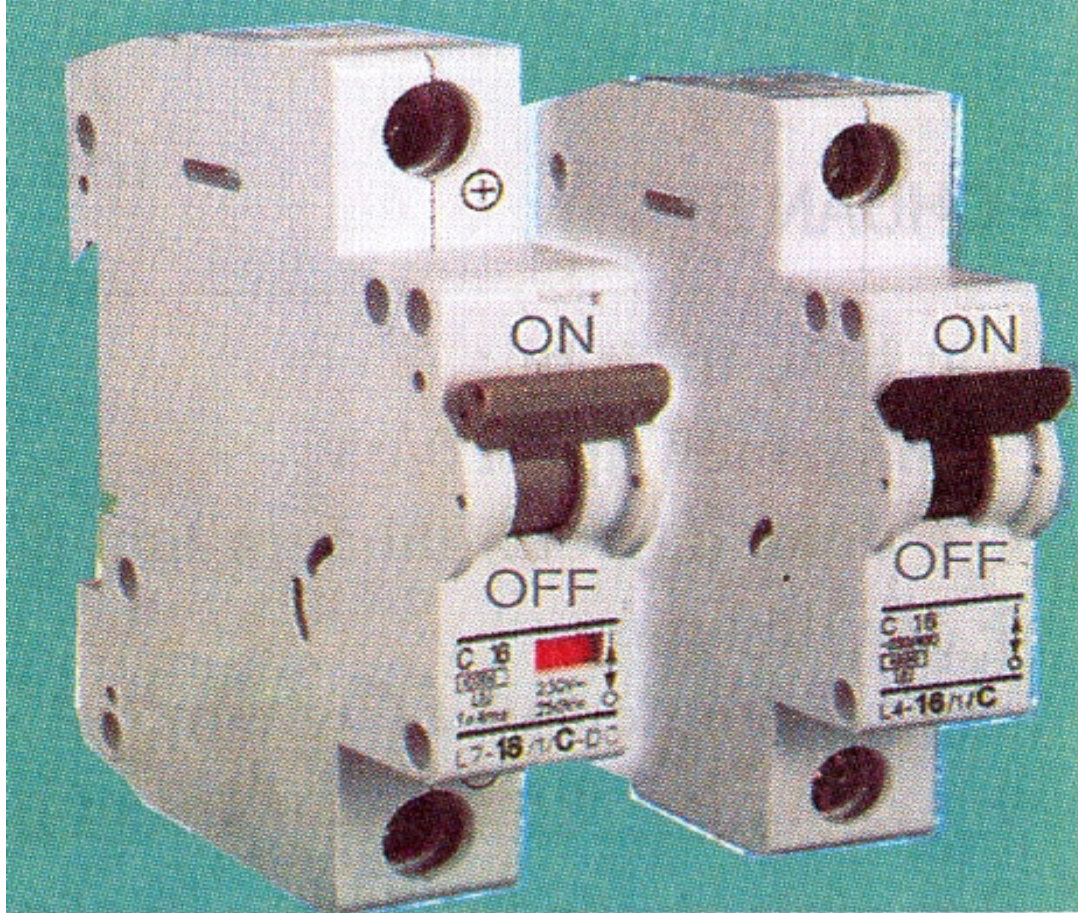
Cầu chì có các loại: cầu chì hộp, cầu chì ống, cầu chì nút,....



3. Nguyên lí làm việc:

Khi có sự cố ngắn mạch hoặc quá tải, dòng điện tăng lên quá giá trị định mức, dây chảy của cầu chì nóng chảy và bị đứt làm cho mạch điện bị hở, bảo vệ các đồ dùng điện, thiết bị điện không bị hư hỏng.

II. Aptomat (cầu dao tự động)



Aptomat là thiết bị tự động cắt mạch điện khi bị ngắn mạch hoặc quá tải. Aptomat phối hợp cả chức năng của cầu dao và cầu chì.

CŨNG CỐ

1. Bộ phận quan trọng nhất của cầu chì là:

- A. Vỏ
- B. Các điện cực
- C. Dây chảy
- D. Tất cả đều đúng

2. Cầu chì và aptomat thực hiện chức năng bảo vệ dựa trên hiện tượng gì?

- A. Tác dụng từ
- B. Tác dụng nhiệt
- C. Dẫn điện
- D. Cách điện

DẶN DÒ: Học sinh chép bài vào tập và tìm hiểu thêm sgk.