

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Bài 53. Thiết bị bảo vệ của mạch điện trong nhà** 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.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 53: Cầu chì trang 123

- Hãy khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng

+ Thiết bị bảo vệ mạch điện và các đồ dùng điện khi có sự cố ngắn mạch hoặc quá tải là:

A. Cầu dao

B. Máy biến áp

C. Cầu chì và aptomat (x)

D. Công tắc

+ Trong cầu chì bộ phận quan trọng nhất là:

A. Vỏ cầu chì

B. Cực giữ dây chảy

C. Dây chảy(x)

D. Cực giữ dây điện

- Điền tên và chức năng của các bộ phận của cầu chì vào bảng sau:

Lời giải:

| TT | Các bộ phận của cầu chì | Chức năng |
|----|----------------------------------|--------------|
| 1 | Vỏ | Cách điện |
| 2 | Các cực giữ dây chảy và dẫn điện | Giữ dây chảy |
| 3 | Dây chảy | Ngắt điện |

- Chọn từ thích hợp trong bảng và điền vào chỗ trống (...) trong câu sau để được câu đúng

Ngắn mạch; điện áp; dòng điện; hở; dây đồng; dây chảy

Lời giải:

Trong cầu chì, bộ phận quan trọng nhất là dây chảy, được mắc nối tiếp với mạch điện cần bảo vệ. Khi xảy ra sự cố ngắn mạch hoặc quá tải, điện áp bị tăng lên quá giá trị định mức làm cầu chì nổ, mạch điện bị ngắt. Nhờ đó mà mạch điện, các đồ dùng điện và thiết bị điện được bảo vệ.

- Một dây chì có đường kính 0,6mm bị đứt, có thể thay một dây đồng có đường kính 0,3mm được không? Tại sao?

Lời giải:

Không do dây đồng có độ chảy cao hơn rất nhiều so với dây chì.

Giải vở bài tập Công nghệ lớp 8 Bài 53: Aptomat trang 124

Ở mạng điện trong nhà, aptomat có nhiệm vụ là: tự động cắt mạch điện trong nhà khi bị ngắn mạch hoặc quá tải.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 53: Trả lời câu hỏi trang 124

Câu 1 (Trang 124 - VBT công nghệ 8): Em hãy kể những loại thiết bị điện có trong mạng điện ở nhà em.

Lời giải:

- Aptomat.
- Ổ cắm điện.
- Phích cắm điện.

Câu 2 (Trang 124 - VBT công nghệ 8): Hãy nêu ưu điểm của Aptomat so với cầu chì.

Lời giải:

- Aptomat là thiết bị kết hợp chức năng của cả cầu chì lẫn cầu dao, nó kế thừa những ưu điểm của cả hai thiết bị. Hiện nay đa số tất cả hộ gia đình đều dùng aptomat.

Câu 3 (Trang 124 - VBT công nghệ 8): Trên các vỏ thiết bị điện thường ghi những số liệu kĩ thuật gì? Em hãy giải thích ý nghĩa các số liệu đó và lấy một vài ví dụ.

Lời giải:

- Trên thiết bị điện thường ghi điện áp và dòng điện định mức.

- Ví dụ trên cầu chì có ghi 220V-5A thì điện áp định mức là 220V, dòng điện định mức sẽ là 5A.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Bài 53. Thiết bị bảo vệ của mạng điện trong nhà** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.