

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 54: Thực hành: Cầu chì** 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.

Soạn Công Nghệ lớp 8 Bài 54

II NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. So sánh dây chì và dây đồng

Câu 1 trang 187 SGK: So sánh dây chì với một đoạn lõi dây điện bằng đồng, chúng khác nhau như thế nào? Dây nào cứng hơn? Đốt đoạn dây chì và lõi dây điện trên ngọn nến trong cùng một khoảng thời gian, đoạn dây nào dễ nóng chảy hơn?

Trả lời:

Dây đồng cứng hơn dây chì. Dây chì để bảo vệ ngăn mạch vì dây chì có nhiệt độ nóng chảy (327°C) nhỏ hơn dây đồng nên dùng là dây chảy cầu chì

Đốt đoạn dây chì và lõi dây điện trên ngọn nến trong cùng một khoảng thời gian, đoạn dây chì dễ nóng chảy hơn

2. Thực hành trường hợp mạch điện làm việc bình thường

Câu 2 trang 187 SGK: Nối mạch điện như hình 54.1. Đóng công tắc K, quan sát xem bóng đèn có sáng không?

Trả lời:

Bóng đèn sáng

Câu 3 trang 187 SGK: Tắt công tắc K, làm đứt dây chì, sau đó đóng công tắc K lại. Bóng đèn có sáng không? Em có nhận xét gì về chức năng của dây chì trong trường hợp mạch điện làm việc bình thường?

Trả lời:

Bóng đèn không sáng. Khi trường hợp mạch điện làm việc bình thường dây chì có chức năng như một khoá K

3. Thực hành bảo vệ ngăn mạch của cầu chì

Câu 4 trang 187 SGK: Dòng điện sẽ đi như thế nào trong mạch điện? Bóng đèn có sáng không?

Trả lời:

Dòng điện sẽ đi qua cầu chì, bóng đèn rồi đến đầu kia của nguồn. Bóng đèn có sáng

Câu 5 trang 188 SGK: Khi đóng công tắc K, dòng điện đi như thế nào trong mạch điện, có đi qua bóng đèn không? Hiện tượng này gọi là gì của mạch điện?

Trả lời:

Dòng điện đi qua cầu chì rồi đi qua khoá K và trở về đầu kia của nguồn, bóng đèn không sáng

Hiện tượng này gọi là ngắn mạch hay đoản mạch

III. BÁO CÁO THỰC HÀNH

Trả lời câu hỏi:

1. Cầu chì là gì?

Trả lời:

Cầu chì là 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. Dây chì trong cầu chì thường làm bằng vật liệu gì?

Trả lời:

Làm bằng chì

3. Tại sao trong mạng điện, cầu chì được lắp ở vị trí trước các thiết bị khác như cầu dao, công tắc, ổ điện?

Trả lời:

Vì nó là thành phần bảo vệ mạng điện nên phải ở trước các thiết bị khác và sau với nguồn điện

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 **Bài 54: Thực hành: Cầu chì** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.