

TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

Môn: CÔNG NGHỆ 9 - Tuần 3+4

(từ ngày 20/9 – 02/10/2021)

NỘI DUNG	TUẦN 3
Tên bài học/ chủ đề	Chủ đề 2: An toàn lao động; thiết bị, dụng cụ và vật liệu Bài 2: Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu. - HS quan sát hình 2-1 SGK trang 9 và hoàn thành bảng 2-1, để tìm hiểu và phân loại dây dẫn điện. - HS quan sát hình 2-2 SGK trang 10 và trả lời câu hỏi in nghiêng của mục 2 - HS đọc mục 3 SGK trang 10 để biết cách sử dụng dây dẫn điện - HS quan sát hình 2-3 và đọc bảng 2-3 SGK trang 11 để tìm hiểu về cấu tạo của dây cáp điện. - HS đọc mục 2 SGK trang 11 để biết cách sử dụng dây cáp điện - HS đọc mục III SGK trang 12 để tìm hiểu về vật liệu cách điện.	<u>I. Dây dẫn điện</u> <u>1. Phân loại</u> Có nhiều loại dây dẫn điện. - Dựa vào lớp vỏ cách điện: dây dẫn trần và dây dẫn cách điện. - Dựa vào số lõi và số sợi của lõi có: dây một lõi, dây nhiều lõi, dây lõi một sợi và dây lõi nhiều sợi. <u>2. Cấu tạo của dây dẫn điện được bọc cách điện.</u> Gồm 2 phần chính là phần lõi và vỏ cách điện. - Lõi dây dẫn thường được làm bằng đồng hoặc nhôm, được chế thành một hoặc nhiều sợi bện với nhau. - Vỏ cách điện gồm một lớp hay nhiều lớp thường làm bằng cao su, chất cách điện tổng hợp. <u>3. Sử dụng dây dẫn điện.</u> - Đối với mạng điện trong nhà, việc lựa chọn dây dẫn điện không được tùy tiện mà cần tuân theo thiết kế của mạng điện. - Kí hiệu dây dẫn bọc cách điện: M(n×F) + M: Là lõi đồng. + n: Là số lõi dây. + F: Là tiết diện của lõi dây dẫn. <u>II. Dây cáp điện</u> - Dây cáp điện gồm nhiều dây dẫn được bọc cách điện.. <u>1. Cấu tạo.</u> Cấu tạo gồm: 3 phần chính; + Lõi cáp: thường bằng đồng hoặc nhôm. + Vỏ cách điện: thường làm bằng cao su tự nhiên, cao su tổng hợp, PVC... + Vỏ bảo vệ: thường được chế tạo cho phù hợp với các môi trường lắp đặt khác nhau. <u>2. Sử dụng cáp điện.</u> - Lấy điện từ mạng hạ áp vào nhà. - Cáp được gọi tên theo chất cách điện. Khi thiết kế, mua cáp cần chỉ rõ chất cách điện, cáp điện áp và chất liệu làm lõi. <u>III. Vật liệu cách điện</u> - Đảm bảo cho mạng điện làm việc đạt hiệu quả và an toàn cho người và thiết bị. - Cách điện cao, chống ẩm, chịu nhiệt tốt... - HS ghi nội dung bài học - Trả lời câu hỏi sau vào tập: Hãy mô tả cấu tạo của cáp điện và dây dẫn điện của mạng điện trong nhà. HS làm bài tập ở bảng 2-1 và mục III SGK trang 12 (Lưu ý HS làm bài trực tiếp trong SGK bằng bút chì)
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.	

NỘI DUNG	TUẦN 4
Tên bài học/ chủ đề	Bài 3. Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu. - HS đọc mục 1 SGK trang 13 và hoàn thành bảng 3-1, để tìm hiểu về công dụng của đồng hồ đo điện. - HS đọc mục 2 SGK trang 14 và hoàn thành bảng 3-2, để phân loại đồng hồ đo điện. - HS đọc mục 1 SGK trang 13 và hoàn thành bảng 3-1, để tìm hiểu kí hiệu của đồng hồ đo điện.	<u>I. Đồng hồ đo điện</u> <u>1. Công dụng của đồng hồ đo điện.</u> Nhờ có đồng hồ đo điện, chúng ta có thể biết được tình trạng làm việc của các thiết bị điện, phán đoán được nguyên nhân hư hỏng, sự cố kỹ thuật... <u>2. Phân loại đồng hồ đo điện</u> Kẻ bảng 3 – 2 vào tập <u>3. Một số kí hiệu của đồng hồ đo điện</u> Kẻ bảng 3 - 3 vào tập
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.	- HS ghi nội dung bài học, - Hoàn thành bảng 3-2; 3-3 và hoàn thành bài tập sau vào tập: Vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối là bao nhiêu?

Học sinh có câu hỏi thắc mắc thì liên hệ Cô: *Trần Thị Ngọc Trâm* - SĐT: 0333368385