**TRƯỜNG THCS THANH ĐA**

**NỘI DUNG HỌC TẬP**

**MÔN: Công nghệ KHỐI: 9**

**BÀI 5: Thực hành NỐI DÂY DẪN ĐIỆN ( 4 tiết )**

**TIẾT 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG** | **NỘI DUNG**  |
| **Hoạt động 1: *Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **Giới thiệu bài mới** Giáo viên nêu các vấn đề : khi chiều dài dây bị thiếu, ngắn hơn so với yêu cầu**;** hoặc dây bị đứt; cần nối dây vào đường dây chính để lấy điện cho các nhánh **Giới thiệu bằng hình ảnh****GV** : Giới thiệu vật mẫu và yêu cầu học sinh gọi tên các loại dụng cụ, vật liệu và thiết bị dùng cho bài thực hành **GV** : Dựa vào vật mẫu, hình vẽ cho học sinh thảo luận nhóm theo những nội dung : + Quan sát H5.1 SGK về các loại mối nối dây dẫn điện + Phân loại mối nối mẫu theo hình vẽ trong sách + Có mấy loại mối nối dây dẫn điện ?🡪 Yêu cầu mối nối **GV** : Yêu cầu mỗi nhóm trình bày các nhóm khác bổ sung 🡪 Giáo viên chốt ý GV : Cho học sinh sắp xếp lại các công đoạn nối dây dẫn điện cho hợp lý :GV : Yêu cầu mỗi nhóm trình bày các nhóm khác bổ sung 🡪 Giáo viên chốt ýBước 1: Bóc vỏ cách điện một đoạn từ 15 – 20 lần đường kính dây dẫn khoảng 9- 10 cm nếu lấy dây đường kính 16GV : Có thể bóc vỏ cách điện bằng cách nào ? GV : Khi bóc vỏ cách điện, nếu lưỡi dao cắt vào lõi dây thì đoạn lõi đó có sử dụng được không ? Tại sao ? Bước 2: Làm sạch lõiGV : Thao tác dùng giấy ráp làm sạch lõi GV : Tại sao lại dùng giấy ráp mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây điện ? Bước 3: Nối dâyBước 4: Kiểm tra mối nốiGV : Sau khi thực hiện xong bước 3 (nối dây) , mối nối phải đạt được các yêu cầu nào ?Bước 5: Hàn mối nốiGV : Tại sao nên hàn mối nối trước khi bọc cách điện ? GV : Làm sạch mối nối ? (\_ Láng nhựa thông,\_ Hàn thiếc mối nối)Bước 6: Cách điện mối nối\_ Dùng băng cách điện quấn từ trái sang phải, bước quấn sau chồng lên ½ chiều rộng bước quấn trước.\_ Khi quấn phải kéo căng băng cách điện, đồng thời luôn lấy tay nắn để băng cách điện được dính chặt lại.\_Nên quấn 2 lớp: Lớp trong quấn phần mối nối, lớp ngoài quấn chồng lên một phần lớp vỏ cách điện. |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Câu 1: Hãy nêu quy trình nối dây dẫn điện thẳng?Câu 2: Hãy nêu quy trình nối dây dẫn điện phân nhánh? |
| **Hoạt động 3**: ***Học sinh cần nhớ các kiến thức*** | **I/ DỤNG CỤ, VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ :**+ Dụng cụ :Các loại kềm : Kềm cắt, kềm mỏ nhọn, kềm tuốt dây , tua vít, dao nhỏ, mỏ hàn.+ Vật liệu và thiết bị :Dây điện lõi 1 sợi , giấy ráp (giấy nhám), băng keo cách điện, nhựa thông, thiếc hàn.**II/ NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH** :1/ Kiến thức bổ trợ **:*****a/ Các loại mối nối dây dẫn điện :*** + Mối nối thẳng (nối nối tiếp)+ Mối nối phân nhánh (nối rẽ)+ Mối nối dùng phụ kiện (hộp nối dây, bulông…) ***b/ Yêu cầu mối nối :*** + Dẫn điện tốt : Mối nối phải chặt, tiếp xúc điện tốt+ Có độ bền cơ học cao : Chịu được sức kéo, sự rung chuyển+ An toàn điện : Được cách điện tốt+ Đảm bảo về mặt mỹ thuật2/ Tìm hiểu quy trình chung của nối dây dẫn điện :Bước 1: Bóc vỏ cách điện Bước 2: Làm sạch lõiBước 3: Nối dâyBước 4: Kiểm tra mối nốiBước 5: Hàn mối nốiBước 6: Cách điện mối nối |