**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 ý  Bước 1: Bóc vỏ cách điện một đoạn từ 15 – 20 lần đường kính dây dẫn khoảng 9- 10 cm nếu lấy dây đường kính 16  GV : 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 lõi  GV : 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 dây Bước 4: Kiểm tra mối nối  GV : Sau khi thực hiện xong bước 3 (nối dây) , mối nối phải đạt được các yêu cầu nào ?  Bước 5: Hàn mối nối  GV : 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 thuật  2/ Tìm hiểu quy trình chung của nối dây dẫn điện :  Bước 1: Bóc vỏ cách điện  Bước 2: Làm sạch lõi  Bước 3: Nối dây Bước 4: Kiểm tra mối nối  Bước 5: Hàn mối nối  Bước 6: Cách điện mối nối |