

PHIẾU HƯỚNG DẪN TỰ HỌC MÔN NGHỀ ĐIỆN -TUẦN 6

Tiết 11 + 12 - Bài 6: THỰC HÀNH NỐI DÂY DẪN ĐIỆN

1. Phiếu hướng dẫn học sinh tự học

NỘI DUNG	GHI CHÚ	
<p>Tên bài học/chủ đề Khối lớp</p>	<p>Nghề điện dân dụng Lớp 8</p>	
<p>Hoạt động 1: <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i></p>	<p style="text-align: center;">TIẾT 11; 12</p> <p><u>1. Đọc MUC 1/ trang 15 SGK Nghề điện 8</u> Trả lời câu hỏi: - Mục đích của việc nối dây? - 2 dây dẫn sau khi nối xong phải đạt những yêu cầu nào? - Để thực hiện hoàn chỉnh một mối nối đúng kỹ thuật cần có kỹ năng gì?</p> <p><u>2. Đọc MUC 2/ trang 16 SGK Nghề điện 8</u> Trả lời câu hỏi: - Để thực hiện nối 2 dây dẫn lại đầu tiên ta phải làm gì? - Gọt vỏ cách điện xong để 2 dây truyền điện tốt ta phải làm gì?</p>	
<p>Hoạt động 2: <i>Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</i></p>	<p style="text-align: center;">CHƯƠNG II : DỤNG CỤ VÀ VẬT LIỆU KỸ THUẬT ĐIỆN</p> <p><u>Câu 1:</u> Khoen kín chỉ được sử dụng cho: A. Dây đơn lõi 1 sợi. B. Dây cáp. C. Dây đơn lõi nhiều sợi. D. Tất cả đều đúng.</p> <p><u>Câu 2:</u> Một mối nối tốt phải đạt những yêu cầu sau: A. Đảm bảo an toàn và đẹp. B. Dẫn điện tốt, đảm bảo về mặt an toàn điện, đẹp, có độ bền cơ học tốt. C. Đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật và dẫn điện tốt. D. Dây dẫn phải có hình dáng như cũ và có độ bền cơ học tốt.</p> <p><u>Câu 3:</u> Vật liệu có điện trở suất càng nhỏ thì sẽ: A. không dẫn điện B. dẫn điện rất tốt C. dẫn điện không tốt D. dẫn điện trung bình</p> <p><u>Câu 4:</u> Qui trình thực hiện một mối nối dây dẫn điện: A. Gọt vỏ cách điện, làm sạch đầu lõi dây, quấn lõi dây, bọc cách điện. B. Gọt vỏ cách điện, làm sạch đầu lõi dây, quấn lõi dây. C. Gọt vỏ cách điện, quấn lõi dây, bọc cách điện. D. Quấn lõi dây, bọc cách điện.</p>	<p><u>Câu 6:</u> Vật liệu dẫn điện có: A. Điện trở suất nhỏ B. Điện trở suất rất lớn C. Độ bền cơ học cao D. Độ bền cơ học rất cao</p> <p><u>Câu 7:</u> Để dây dẫn không quá nóng khi sử dụng cần chọn: A. Kích thước dây B. Khả năng dẫn điện dây dẫn C. Khả năng dẫn nhiệt dây dẫn D. Tiết diện dây phù hợp cường độ dòng điện sử dụng</p> <p><u>Câu 8:</u> Để mối nối dẫn điện tốt, khi nối dây ta cần: A. Cạo sạch lõi trước khi nối dây B. Điện trở của mối nối nhỏ C. Nhỏ gọn về kích thước nhưng bền chắc D. Bọc băng keo sau khi nối</p> <p><u>Câu 9:</u> Dây đơn cứng là dây dẫn điện có? A. Lõi gồm nhiều sợi xoắn lại bằng đồng hoặc nhôm có vỏ bọc B. Lõi gồm nhiều sợi xoắn lại bằng đồng hoặc nhôm không vỏ bọc C. Lõi gồm 1 sợi bằng đồng hoặc nhôm có vỏ bọc D. Lõi gồm 1 sợi bằng đồng hoặc nhôm không vỏ bọc</p> <p><u>Câu 10:</u> Để tiếp điện vào bàn ủi ta dùng</p>

	<p><u>Câu 5:</u> Hợp kim Niken - crôm dùng làm:</p> <p>A. Lõi dẫn từ trong máy phát, động cơ điện</p> <p>B. Vỏ khí cụ điện</p> <p>C. Ấng ten</p> <p>D. Dây đốt nóng của bếp điện</p>	<p>loại dây dẫn nào?</p> <p>A. Dây đơn cứng</p> <p>B. Dây đơn mềm</p> <p>C. Dây đôi mềm</p> <p>D. Dây đôi mềm ,có vỏ chịu nhiệt.</p>
--	--	--

2. Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Tự chọn điện 8	Mục 1: Mục 2:	1. 2.

Bài ghi của học sinh

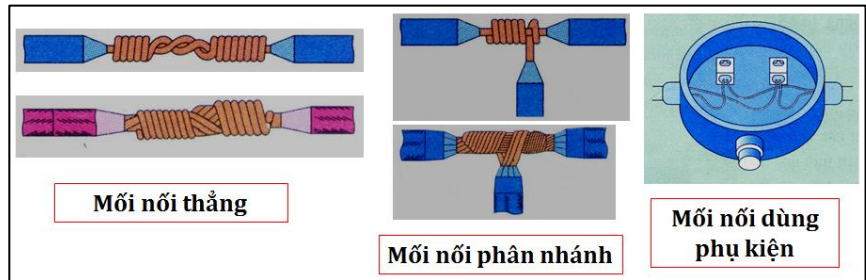
Bài 6: THỰC HÀNH NỐI DÂY DẪN ĐIỆN

I. Nối dây dẫn:

1) Yêu cầu của một mối nối:

Gồm 4 yêu cầu:

- Dẫn điện tốt.
- Có độ bền cơ học cao.
- An toàn điện.
- Có thẩm mỹ.



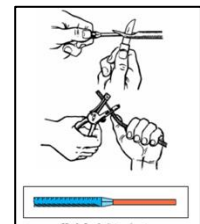
2) Thực hành nối dây:

a) Mục đích, yêu cầu

- Biết sử dụng dụng cụ và thực hiện một mối nối đúng yêu cầu kỹ thuật.

b) Kỹ năng hỗ trợ

- Bỏ vỏ cách điện.
- Làm sạch đầu lõi.



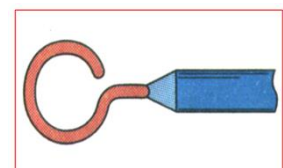
c) Dụng cụ vật liệu

- Các loại kìm, tua vít.
- Dây đơn cứng cỡ 12, 16; dây đơn mềm, cầu chì, ổ cắm, cầu dao, băng keo cách điện.

d) Quy trình thực hiện.

• Làm khoen hở

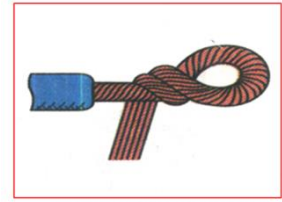
- Bước 1: Bỏ vỏ cách điện 2 - 3cm.
- Bước 2: Làm sạch lõi.
- Bước 3: Dùng kìm mở tròn vạnh chiều kim đồng hồ uốn đầu lõi dây thành vòng dây.
- Bước 4: Vạnh ngược chiều kim đồng hồ để tạo thành khoen hở.
- Bước 5: Đặt khoen hở cùng chiều kim đồng hồ, đặt các chi tiết theo thứ tự rồi vạnh thật chặt.



Làm khoen hở

- **Làm khoen kín**

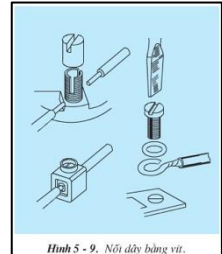
- Bước 1: Bỏ vỏ cách điện bằng chu vi vít và cộng thêm 2 - 3 vòng để tạo thành bước xoắn quanh lõi dây.
- Bước 2: Làm sạch lõi, xoắn các sợi dây lại với nhau.
- Bước 3: Uốn đầu lõi dây thành vòng bằng kìm và quấn 2-3 vòng quanh lõi. Xiết chặt bằng kìm.
- Bước 4: Cách điện đầu dây.



Làm khoen kín

- **Nối dây trong hốc vít**

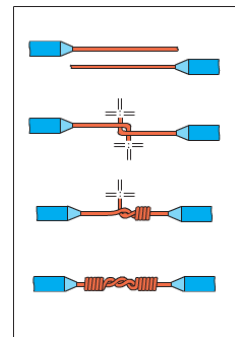
- Bước 1: Bỏ vỏ cách điện bằng chiều dài hốc vít.
- Bước 2: Làm sạch lõi.
- Bước 3: Nối lỏng vít, đặt đầu dây vào hốc vít, xiết đủ chặt.



Hình 5 - 9. Nối dây bằng vít.

- **Nối thẳng dây đơn**

- Bước 1: Gọt vỏ 2 đầu dây a và b.
- Bước 2: Làm sạch lõi bằng giấy nhám.
- Bước 3: Bẻ vuông góc 2 đầu dây a và b.
- Bước 4: Lồng 2 đầu dây a và b vào nhau.
- Bước 5: Quấn đầu dây a lên thân dây b và đầu dây b lên thân dây a.
- Bước 6: Dùng kìm siết chặt các vòng dây.
- Bước 7: Quấn băng keo cách điện.



- **Nối phân nhánh dây đơn**

- Bước 1: Gọt vỏ đầu dây a và thân dây b.
- Bước 2: Làm sạch lõi bằng giấy nhám.
- Bước 3: Bẻ vuông góc đầu dây a.
- Bước 4: Quấn đầu dây a lên thân dây b.
- Bước 5: Dùng kìm xoắn chặt các vòng dây.
- Bước 6: Quấn băng keo cách điện.

