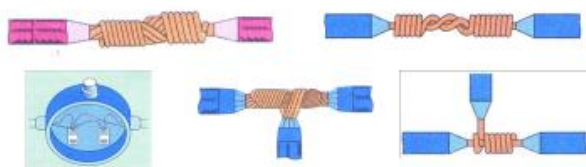




BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ 9

TUẦN 6 VÀ 7 BÀI 5

THỰC HÀNH NỐI DÂY DẪN ĐIỆN



I/ DỤNG CỤ, VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ

1. DỤNG CỤ

* Kim cắt dây



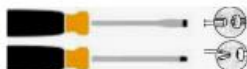
* Kim mỏ nhọn



* Kim vạn năng



* Tua vít



2. VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ :

* Dây điện lõi một sợi .



* Dây điện mềm lõi nhiều sợi



* Hộp nối dây, công tắc



* Băng dính cách điện



* Giấy ráp .



II/ NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Một số kiến thức bổ trợ :

a. Các loại mối nối:

Mối nối thẳng
(nối nối tiếp)

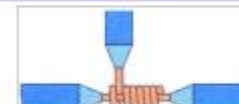


Mối nối thẳng
Lõi 1 sợi

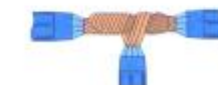


Mối nối thẳng
lõi nhiều sợi

Nối phân nhánh
(nối rẽ)



Nối phân nhánh
lõi 1 sợi



Nối phân nhánh
lõi nhiều sợi

Mối nối dây
dùng phụ kiện
(nối dây cho
cá thiết bị
điện...)



BÀI 5: THỰC HÀNH NỐI DÂY DẪN ĐIỆN

I/ CHUẨN BỊ

II/ NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Một số kiến thức bổ trợ

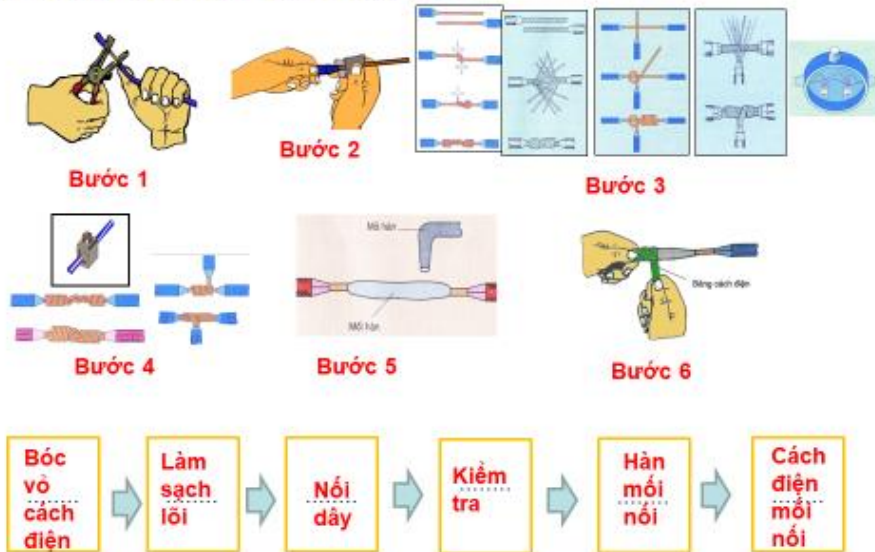
a. Các loại mối nối dây dẫn điện

- Mối nối thẳng (nối nối tiếp): Lõi 1 sợi, lõi nhiều sợi
- Nối phân nhánh (nối rẽ) : Lõi 1 sợi, lõi nhiều sợi
- Mối nối dây dùng phụ kiện

b. Yêu cầu mối nối

- * Dẫn điện tốt
- * Có độ bền cơ học cao
- * An toàn điện
- * Đảm bảo về mặt mỹ thuật

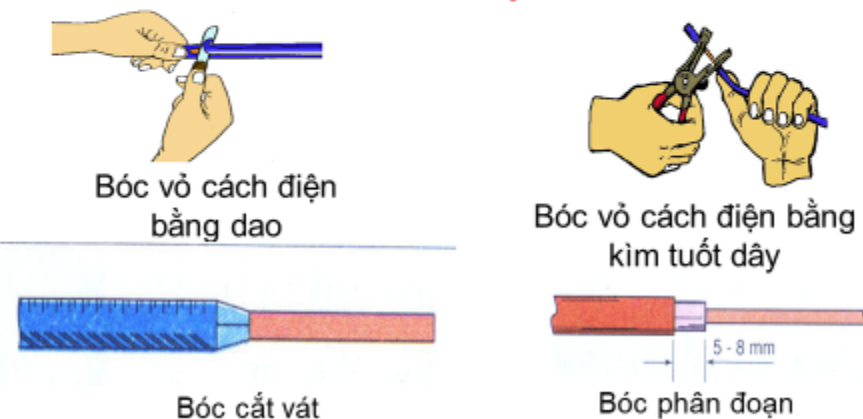
Câu 4: Quan sát các hình ảnh, và cho biết trình tự nối dây và điền vào ô trống?



1. Một số kiến thức bổ trợ
2. Quy trình chung nối dây dẫn điện



Bước 1. Bóc vỏ cách điện



Bước 2. Làm sạch lõi

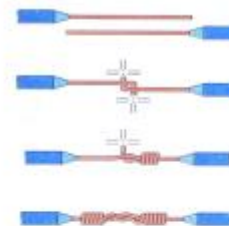


Làm sạch lõi bằng giấy ráp (giấy nhám)

Bước 3. Nối dây (thực hiện 5 mỗi nối)

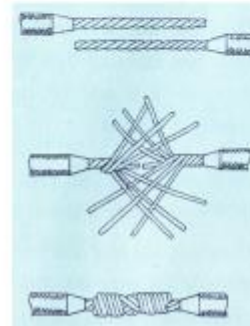
Lưu ý: Bước 4 (Kiểm tra) được thực hiện ngay khi thực hiện xong việc nối dây.

Bước 3.1a. NỐI THẲNG 2 dây dẫn LỖI 1 SỢI



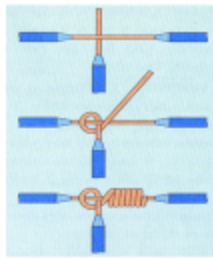
- Uốn gập lõi .
- Vặn xoắn
- Kiểm tra mỗi nối

Bước 3.1b. NỐI THẲNG 2 dây dẫn LỖI NHIỀU SỢI



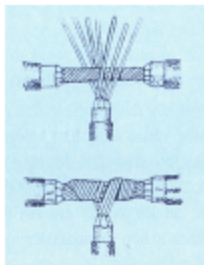
- Bóc vỏ cách điện làm sạch lõi
- Lồng lõi
- Vặn xoắn theo 2 chiều ngược nhau
- Kiểm tra mỗi nối.

Bước 3.2a. NỐI RẼ 2 dây dẫn LỖI 1 SỢI



- Đặt dây rẽ vuông góc với dây chính.
- Uốn gập lõi .
- Vặn xoắn.
- Kiểm tra mối nối.

Bước 3.2b. NỐI RẼ 2 dây dẫn LỖI NHIỀU SỢI



- Đặt dây rẽ vuông góc với dây chính rồi rẽ thành 2 phần về 2 phía
- Vặn xoắn theo 2 chiều ngược nhau
- Kiểm tra mối nối .

Bước 3.3 NỐI DÂY dùng phụ kiện

- Làm đầu (Khuyên kín, khuyên hở, đầu nối thẳng)
- Nối dây dẫn
- Kiểm tra mối nối



b. Làm khuyên hở (dây lõi 1 sợi)



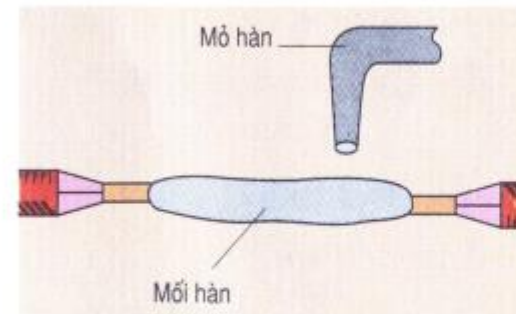
a. Làm khuyên kín (dây lõi nhiều sợi)



c. Làm khuyên gập (nối dây vào các thiết bị như cầu chì, công tắc)

Lưu ý: Bước kiểm tra mối nối được thực hiện ngay khi thực hiện xong việc nối dây.

Bước 4. HÀN MỐI NỐI (giới thiệu) Cách hàn :



- Làm sạch mối nối
- Láng nhựa thông
- Hàn thiếc mối nối

★ Tăng sức bền cơ học

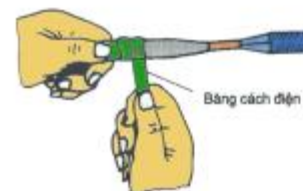
Tác dụng :

★ Dẫn điện tốt

★ Không gỉ

Bước 5. BỌC CÁCH ĐIỆN

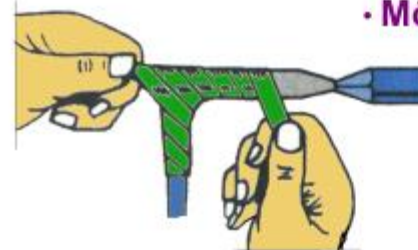
• Mối nối thẳng



Băng cách điện

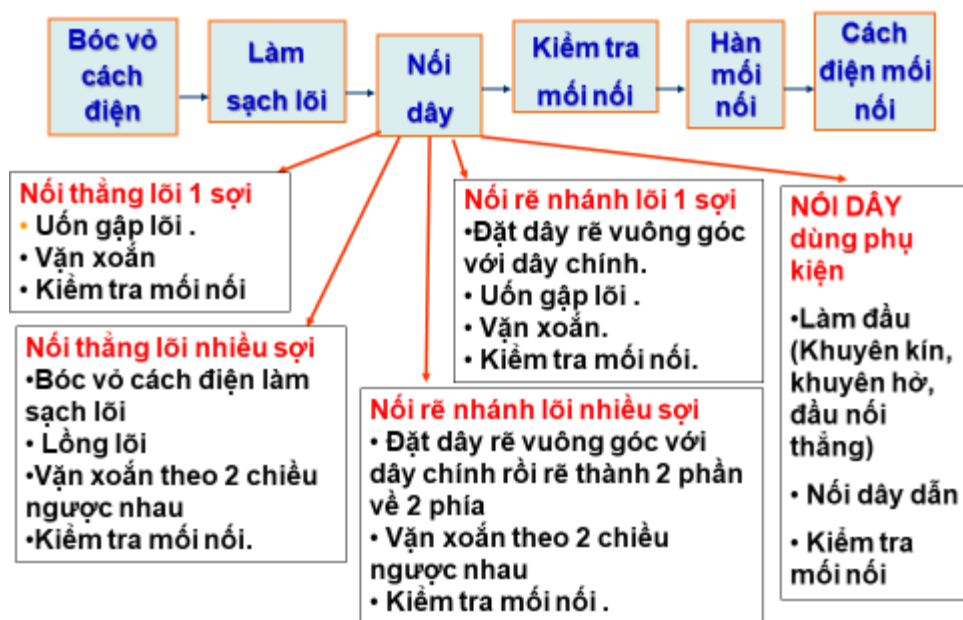


• Mối nối rẽ





1. Một số kiến thức bổ trợ
2. Quy trình chung nối dây dẫn điện



HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

1. HS học bài và ghi bài đầy đủ
3. Làm bài tập vận dụng trên trang K12online
4. Tiết sau học thực hành bài 5 (tiếp)