

**Câu 1 trang 29 sgk Công nghệ 9:** Mỗi nối dây dẫn điện có những yêu cầu gì? Những yêu cầu đó thể hiện trong các bước của quy trình nối dây như thế nào?

**Lời giải:**

Yêu cầu mỗi nối	Các bước của quy trình nối dây
	Yêu cầu mỗi nối
	Bóc vỏ cách điện
Dẫn điện tốt	Không được cắt vào lõi
Bền chắc (có độ bền cơ học cao)	Làm sạch lõi
An toàn điện	Các mặt tiếp xúc của lõi phải sạch
Mĩ thuật (gọn và đẹp)	Nối dây
	Mỗi nối phải chặt, chắc chắn. Kiểm tra mỗi nối
	Đảm bảo gọn, đẹp

**Câu 2 trang 29 sgk Công nghệ 9:** Khi bóc vỏ cách điện, nếu lưỡi dao cắt vào lõi dây thì đoạn lõi đó có sử dụng được không? Tại sao?

**Lời giải:**

- Khi bóc vỏ cách điện, nếu lưỡi dao cắt vào lõi dây thì đoạn lõi đó vẫn có thể sử dụng được tiếp nữa.
- Lí do là bởi đoạn lõi bên trong có thể bao gồm rất nhiều dây dẫn nhỏ, vẫn có thể nối tiếp được với nhau. Nhưng nếu lõi dây dẫn chỉ là 1 dây đơn thì nên bỏ đoạn lõi đó đi bởi lõi dây lúc đó có thể đã yếu đi, dễ đứt khi ghép nối.

- Do đó khuyên bạn nếu lưỡi dao cắt vào lõi dây thì nên bỏ đoạn lõi đó đi.

**Câu 3 trang 29 sgk Công nghệ 9:** Tại sao nên hàn mối nối trước khi bọc cách điện?

**Lời giải:**

- Nên hàn mối nối trước khi bọc cách điện để tạo độ bền của các mối nối với nhau để có sự liên kết vững chắc nhất có thể.

- Hàn mối nối còn một tác dụng là để tránh mối nối tiếp xúc với không khí, tránh bị quá trình oxi hóa, hạn chế han rỉ.

- Tăng tính thẩm mỹ.

- Tăng tuổi thọ của mối nối.

- Giảm điện năng hao phí.

**Câu 4 trang 29 sgk Công nghệ 9:** Tại sao lại dùng giấy ráp mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây điện?

**Lời giải:**

- Dùng giấy ráp vệ sinh sẽ sạch hơn.

- Giấy ráp không sắc như lưỡi dao, tránh làm đứt lõi dây điện, tránh làm ảnh hưởng đến kết cấu của dây điện.