**CÔNG NGHỆ 9**

**Bài 1:**

**GIỚI THIỆU NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG**

I. Vai trò vị trí của nghề điện dân dụng trong sản xuất và đời sống:

II. Đặc điểm và yêu cầu của nghề:

1) *Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng:*

2) *Nội dung lao động của nghề điện dân dụng.*

3) *Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng.*

4) *Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động:*

5) *Triển vọng của nghề:*

6) *Những nơi đào tạo nghề*:

*7) Những nơi hoạt động:*

**BÀI 3:**

**DỤNG CỤ DÙNG TRONG LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN**

I. Đồng hồ điện

1. Công dụng của đồng hồ đo điện

2. Phân loại đồng hồ đo điện    - Phân loại theo đại lượng cần đo.

3. Một số kí hiệu của đồng hồ đo điện

    Cấp chính xác thể hiện sai số của phép đo.

    • Ví dụ: Vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác là 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là: Lý thuyết Công nghệ 9 Bài 3: Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện (hay, chi tiết)

II. Dụng cụ cơ khí

Trong công việc lắp đặt và sửa chữa mạng điện, chúng ta thường phải sử dụng một số dụng cụ cơ khí. Hiệu quả công việc phụ thuộc một phần vào việc chọn và sử dụng dụng cụ lao động đo.

## BÀI 4:

## THỰC HÀNH: SỬ DỤNG ĐỒNG HỒ ĐO ĐIỆN

### I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

### II. Nội dung và trình tự thực hành

1. Tìm hiểu đồng hồ đo điện

2. Thực hành sử dụng đồng hồ đo điện

Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện.

Bước 1: Đọc và giải thích những ký hiệu ghi trên mặt công tơ điện

Bước 2: Nối mạch điện thực hành

Bước 3: Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện

    • B1: Đọc và ghi chỉ số công tơ trước khi thực hành.

    • B2: Quan sát hiện trạng làm việc của công tơ.

    • B3: Ghi chỉ số công tơ sau khi đo 30 phút và báo cáo thực hành.

    • Ghi chỉ số vòng quay của đĩa.

    • Tính điện năng tiêu thụ của phụ tải.

**Bài 5:**

**THỰC HÀNH: NỐI DÂY DẪN ĐIỆN**

1. Một số kiến thức bổ trợ:

- Các mối nối dây.

- Yêu cầu mối nối.

2. Quy trình chung nối dây dẫn điện:

Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi →Nối dây →Kiểm tra →Cách điện mối nối

**Bước 1:** Bóc vỏ cách điện

**Bước 2:** Làm sạch lõi

**Bước 3:** Nối dây

**Bước 4:** Kiểm tra

**Bước 5:** Cách điện mối nối

Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi →Nối dây →Kiểm tra →Hàn mối nối →Cách điện mối nối