

# **Tuần 11 – Tiết 11**

## **CÔNG NGHỆ 9**

### **CHỦ ĐỀ: MÔI NÓI DÂY** **BÀI 6: LẮP MẠCH ĐIỆN BẢNG ĐIỆN (tiết 1)**

#### **I. DỤNG CỤ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ**

- Dụng cụ: kìm, tua vít, thước kẻ, bút chì,...
- Vật liệu và thiết bị: bảng điện, ổ cắm điện, cầu chì, công tắc, dây dẫn điện, băng keo, bóng đèn, đui đèn.

#### **II. NỘI DUNG THỰC HÀNH**

##### **1. Tìm hiểu chức năng của bảng điện**

- Có 2 loại bảng điện:
  - + Bảng điện chính: có nhiệm vụ cung cấp điện cho toàn bộ hệ thống điện trong nhà. Trên bảng điện chính có lắp cầu dao, cầu chì (hoặc aptomat tổng).
  - + Bảng điện nhánh: có nhiệm vụ cung cấp điện tới đồ dùng điện, trên đó thường lắp công tắc hoặc aptomat, ổ cắm điện, hộp số quạt...

##### **2. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện**

###### **a. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí**

###### **b. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện** theo trình tự sau:

- Vẽ đường dây nguồn
- Xác định vị trí đặt bảng điện, bóng đèn.
- Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện.
- Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí.

##### **3. Lắp đặt mạch điện bảng điện** gồm 5 bước:

- Bước 1: Vạch dấu
- Bước 2: Khoan lỗ bảng điện
- Bước 3: Nối dây TBĐ của bảng điện.
- Bước 4: Lắp TBĐ vào BĐ
- Bước 5: Kiểm tra.

## **Phiếu bài tập**

Câu 1: So sánh bảng điện chính và bảng điện nhánh?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Quy trình lắp mạch điện bảng điện gồm những bước nào?

.....

.....

.....