

## TÌM HIỂU MỘT MẠNG ĐIỆN SẢN XUẤT QUY MÔ NHỎ

- Phân biệt được các bộ phận chính của một mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.
- Thực hiện đúng quy trình và các quy định về an toàn.

Có thể thực hiện một trong hai phương án sau :

- **Phương án 1** : Tổ chức cho học sinh (lớp hoặc khối lớp) tham quan một cơ sở sản xuất ở gần trường.
- **Phương án 2** : Tổ chức cho học sinh (lớp hoặc khối lớp) tham quan mạng điện của trường (nếu địa phương không có cơ sở sản xuất hoặc có nhưng ở quá xa).

### PHƯƠNG ÁN 1

#### I – CHUẨN BỊ

1. Giáo viên liên hệ với cơ sở sản xuất để lập kế hoạch tham quan (nội dung, địa điểm, thời gian, phương tiện).

a) Thời gian, địa điểm, phương tiện.

b) Nội quy tham quan.

c) Nội dung phải đạt được khi tham quan : Tìm hiểu được một mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.

– Trạm biến áp của cơ sở sản xuất (nếu có) : vị trí đặt, số lượng, số liệu kỹ thuật...

– Bảo vệ an toàn của trạm biến áp (nếu có) : nối đất, chống sét...

– Đường dây hạ áp từ trạm biến áp tới tủ phân phối : loại dây, cách đi dây, số bát sứ...

– Đường dây từ tủ phân phối tới các tủ động lực, tủ chiếu sáng : loại dây, cách đi dây...

- Tủ động lực, tủ chiếu sáng : số lượng, vị trí...
- Đường dây từ tủ động lực tới các máy sản xuất : loại dây, cách đi dây...
- Đường dây từ tủ chiếu sáng tới các cụm đèn.

## 2. Những kiến thức có liên quan

Ôn lại kiến thức bài 28.

## II – NỘI DUNG QUY TRÌNH THỰC HÀNH

*Bước 1.* Thảo luận nội dung tham quan.

*Bước 2.* Phổ biến nội quy tham quan.

*Bước 3.* Tiến hành tham quan và ghi các kết quả thu thập được theo nội dung đề ra vào báo cáo thực hành.

## III – TỔNG KẾT, ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỰC HÀNH

1. Học sinh hoàn thành báo cáo thực hành, thảo luận và tự đánh giá.
2. Giáo viên đánh giá kết quả dựa vào quá trình theo dõi và báo cáo thực hành của học sinh.

### PHƯƠNG ÁN 2

Trường hợp địa phương không có các xưởng sản xuất hoặc xưởng sản xuất ở quá xa mà trường không có điều kiện tổ chức cho học sinh đi tham quan được mới thực hiện phương án này. Các bước chuẩn bị của giáo viên và quy trình tiến hành tương tự phương án 1.

### MẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH

#### TÌM HIỂU MỘT MẠNG ĐIỆN SẢN XUẤT QUY MÔ NHỎ

Họ và tên : .....

Lớp : .....

Địa điểm và thời gian tham quan : .....

**1. Kết quả tham quan :** Báo cáo theo nội dung mục 1c.

.....

**2. Tự nhận xét và đánh giá kết quả thực hành** .....

.....