

Bài 29
THỰC HÀNH
TÌM HIỂU MỘT MẠNG ĐIỆN SẢN XUẤT QUY MÔ NHỎ
(1 tiết)

I – MỤC TIÊU

Đay xong bài thực hành này, GV cần làm cho HS :

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

II – CHUẨN BỊ

1. Lựa chọn phương án tiến hành

– Dựa vào tình hình thực tế, GV lựa chọn phương án 1 hoặc 2 đã đề xuất trong SGK.

2. Chuẩn bị nội dung

- Xem lại nội dung bài 28 SGK.
- Nghiên cứu kĩ nội dung bài 29 SGK.

III – GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC THỰC HÀNH

Phương án 1

1. Cấu trúc và phân bổ bài thực hành

Bài thực hành phải đạt được nội dung :

Tìm hiểu được một mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.

2. Các hoạt động tiến hành tham quan

* Hoạt động 1 : *Thảo luận nội dung tham quan*

– GV liên hệ với cơ sở sản xuất cần tham quan để xác định thời gian, địa điểm cụ thể và phương tiện đi lại cần chuẩn bị.

– Trên cơ sở nội dung tham quan (bài 29 – SGK), GV có thể chọn người hướng dẫn (cán bộ của cơ sở sản xuất hoặc chính GV). Nếu là người của cơ sở sản xuất, GV phải đặt trước nội dung cần tham quan.

* Hoạt động 2 : *Phổ biến nội quy tham quan*

Phổ biến cho HS nội quy nơi tham quan và thảo luận lại nội dung tham quan (có thể thực hiện tại nơi tham quan nếu nơi này có địa điểm tập trung hoặc tại trường trước khi xuất phát).

* Hoạt động 3 : *Tiến hành tham quan*

GV (hoặc cán bộ cơ sở) hướng dẫn cho HS tham quan mạng điện lần lượt từ nguồn đến tải.

– Hướng dẫn cho HS ghi chép các số liệu, đối chiếu với nội dung đã học.

– Chuẩn bị các tình huống xảy ra như câu hỏi của HS, các sự cố có thể xảy ra trong quá trình tham quan.

Cần lưu ý HS : Thực hiện quy định về an toàn.

* Hoạt động 4 : *Tổng kết, đánh giá*

a) HS tự nhận xét, đánh giá, rút ra kết luận sau buổi tham quan ; hoàn thành báo cáo nộp cho GV.

Để có kết quả tốt, GV hướng dẫn HS cách tự nhận xét, rút ra kết luận sau buổi tham quan :

– *Mạng điện thực tế so với mạng điện đã học giống và khác nhau ở điểm nào ?*

– *Các thiết bị bảo vệ, đóng cắt thường dùng là gì ?*

– *Mạch chiếu sáng và mạch động lực chung làm một hay tách riêng.*

– *Những đề xuất sau buổi tham quan ?*

b) GV đánh giá kết quả

Dựa trên việc theo dõi tiến trình thực hiện, tinh thần, thái độ của HS, GV có nhận xét chung về buổi tham quan trước lớp.

Kết hợp việc chấm các báo cáo thực hành, cho điểm từng HS.

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 HS đi tham quan được, mới thực hiện theo phương án này. Các bước tham quan tiến hành tương tự phương án 1. Chỉ khác, ở đây GV không phải liên hệ với cơ sở sản xuất, không cần chuẩn bị phương tiện. Ngoài ra, có thể cho HS vẽ lại trực chính của mạng điện nhà trường.

* **Hoạt động 1** : *Tìm hiểu mạng điện của trường*

– GV cần tìm hiểu trước mạng điện của nhà trường.

– Trên cơ sở nội dung tham quan (bài 29 – SGK), GV đặt ra nội dung cụ thể cần tham quan phù hợp với mạng điện của trường.

* **Hoạt động 2** : *Phổ biến cho HS nội quy tham quan và thảo luận nội dung tham quan cần đạt được*

* **Hoạt động 3** : *Tiến hành tham quan*

Như phương án 1.

* **Hoạt động 4** : *Tổng kết, đánh giá*

Như phương án 1.