

III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC

1. Chuẩn bị bài giảng

a) Chuẩn bị nội dung

- Nghiên cứu bài 49 SGK.
- Tìm hiểu nhu cầu điện năng của gia đình.

b) Chuẩn bị đồ dùng dạy học

Biểu mẫu cụ thể tính toán điện năng ở mục III (để tiết kiệm thời gian lúc dạy).

2. Các hoạt động dạy học

Hoạt động 1. Giới thiệu bài

- GV đặt câu hỏi :

Trong gia đình em có sử dụng các loại đồ dùng điện gì ?

Để tính tiêu thụ điện năng trong ngày cần biết các đại lượng gì ?

Từ đó GV cho HS kết luận các số liệu cần thiết khi tính tiêu thụ điện năng.

Hoạt động 2. Tìm hiểu điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện

- Điện năng là công của dòng điện, vậy điện năng được tính là :

$$A = P t$$

- Đơn vị của điện năng oát giờ (Wh), kilôoát giờ (kWh).

Hoạt động 3. Thực hành tính toán tiêu thụ điện năng trong gia đình

Hướng dẫn HS làm bài tập tính toán tiêu thụ điện năng của gia đình mình.

- GV đặt câu hỏi về công suất điện và thời gian sử dụng trong ngày của một số đồ dùng điện thông dụng nhất để HS trả lời, sau đó GV bổ sung thêm.

– GV hướng dẫn các em thống kê đồ dùng điện của gia đình mình và ghi vào mục 1 báo cáo thực hành. Nếu gia đình em nào tiêu thụ điện quá ít thì GV có thể lập một bảng chung cho HS và yêu cầu HS tiến hành tính toán.

- Hướng dẫn HS tính điện năng A cho mỗi đồ dùng điện và ghi kết quả vào mục 1 báo cáo thực hành, sau đó tính tổng tiêu thụ điện năng trong tháng.

Hoạt động 4. Tổng kết và đánh giá bài thực hành

- Nhận xét về sự chuẩn bị, tinh thần, thái độ làm bài thực hành.
- GV hướng dẫn HS tự đánh giá bài làm của mình dựa theo mục tiêu bài.
- Thu bài tập thực hành về chấm.
- GV dặn dò HS đọc trước và chuẩn bị bài tổng kết và ôn tập trong SGK.

TỔNG KẾT VÀ ÔN TẬP

CHƯƠNG VI, VII

(1 tiết)

I. MỤC TIÊU

Sau bài này GV phải làm cho HS :

Biết hệ thống các kiến thức đã học của chương VI và chương VII.

II. NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý

1. Gợi ý phân bố bài giảng

Bài giảng gồm hai phần :

a) Phần tổng kết của GV : hướng dẫn HS đọc, hiểu sơ đồ tóm tắt nội dung kiến thức đã học, trong đó những nội dung chính được trình bày gọn và hệ thống.

b) Phần hướng dẫn HS trả lời các câu hỏi tổng hợp.

2. Một số điểm cần làm rõ

a) Chương VI đề cập bốn nội dung cơ bản sau :

An toàn điện bao gồm : nguyên nhân xảy ra tai nạn điện, một số biện pháp an toàn điện, dụng cụ bảo vệ an toàn điện, cứu người bị tai nạn điện.

b) Chương VII đề cập ba nội dung cơ bản sau :

– Vật liệu kĩ thuật điện bao gồm : vật liệu dẫn điện, vật liệu cách điện, vật liệu dẫn từ.

– Đồ dùng điện bao gồm : đồ dùng loại điện – quang (đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang) ; đồ dùng loại điện – nhiệt (bàn là điện, bếp điện, nồi cơm điện) ; đồ dùng loại điện – cơ (động cơ điện một pha, quạt điện, máy bơm nước) ; máy biến áp một pha.