

Tuần: 25

Tiết : 43

Ngày soạn:

Ngày dạy :

Bài 49:
THỰC HÀNH: QUẠT ĐIỆN - TÍNH ĐIỆN
NĂNG TIÊU THỤ TRONG GIA ĐÌNH

I. Mục tiêu:

1. Kiến thức:

- Nắm được công thức tính điện năng tiêu thụ trong gia đình.
- Nắm vững cấu tạo của quạt điện, động cơ điện một pha.
- Hiểu các số liệu kĩ thuật của động cơ và quạt điện.

2. Kỹ năng:

- Vận hành được máy quạt, tháo lắp máy quạt.
- Tính toán được điện năng tiêu thụ trong gia đình.

3. Thái độ:

- Làm việc nghiêm túc, khoa học.

II. Chuẩn bị:

1. GV:

- Máy quạt điện, kèm, tuavít, bút thử điện, đồng hồ vạn năng.
- Dự kiến điện năng phải nhập khẩu trong năm 2010 là 6%, năm 2020 là 10-11.5%.

2. HS:

- Xem trước bài ở nhà, báo cáo thực hành.

III. Tổ chức hoạt động dạy và học:

1. Ổn định lớp: Kiểm tra sĩ số, vệ sinh lớp.

2. Kiểm tra bài cũ: Đặc điểm của giờ cao điểm? Các biện pháp sử dụng hợp lý điện năng?

3. Đặt vấn đề: Như SGK.

4. Tiến trình:

HOẠT ĐỘNG CỦA HS	TRỢ GIÚP CỦA GV
Hoạt động 1: Tìm hiểu quạt điện:	
- Trình bày nội dung bài thực hành. - Chia nhóm và nhận dụng cụ.	- Phân chia dụng cụ và tiến hành hướng dẫn HS tìm hiểu cấu tạo của quạt điện? - Nêu các bộ phận chính của quạt điện? - Hướng dẫn tháo lắp quạt điện thông thường
Hoạt động 2: Vận hành quạt điện:	
- Tiến hành thực hành theo hướng dẫn của GV.	- Các điểm cần chú ý khi quạt vận hành? - Kiểm tra kĩ trước khi cho quạt vận hành? - Cho máy quạt vận hành - Kiểm tra?
Hoạt động 3: Tìm hiểu điện năng tiêu thụ:	
- Tiến hành thực hành theo hướng dẫn của GV.	- Giới thiệu công thức: $A = P.t$ - Hướng dẫn HS phân tích vài làm VD cụ thể

						+Đèn 220V-60W dùng mỗi ngày trung bình 4h. Tính điện năng tiêu thụ trong 1 tháng?
Hoạt động 4 : Vận hành quạt điện:						
- Tiến hành thực hành theo hướng dẫn của GV						- GV y/c HS làm thực hành theo nhóm tính điện năng tiêu thụ
<i>STT</i>	<i>Đồ dùng điện</i>	<i>P(W)</i>	<i>Số lượng</i>	<i>t(h)</i>	<i>A(Wh)</i>	- Điện năng tiêu thụ trong một ngày A_n ?
1	Đèn sợi đốt	60	2	2		- Điện năng tiêu thụ trong một tháng A_t ?
2	Đèn ống huỳnh quang	40	8	4		- Tính tiền phải trả trong một tháng. <i>Biết 500đ/1kWh?</i>
3	Quạt điện	65	4	2		
4	Quạt trần	80	2	2		
5	Tủ lạnh	120	1	24		
6	Tivi	70	1	4		
7	Bếp điện	1000	1	1		
8	Nồi cơm điện	630	1	1		
9	Bơm nước	250	1	0.5		
10	Radio	50	1	1		
Hoạt động 5: củng cố, hướng dẫn về nhà:						
						- Hoàn thành mẫu báo cáo?
						- Nhận xét đánh giá buổi thực hành?
						- Thu dọn dụng cụ thực hành.
						- Chuẩn mới bài tổng kết chương.

5. Ghi bảng:

I. Tìm hiểu về quạt điện:

II . Điện năng tiêu thụ:

- Điện năng tiêu thụ tính theo công thức: $A = P.t$

+P: Công suất của đồ dùng điện(W)

+ t: Thời gian sử dụng đồ dùng điện đó (s)

+A: Điện năng tiêu thụ (W.s, Wh, Kwh)

III. Thực hành:

<i>STT</i>	<i>Đồ dùng điện</i>	<i>P(W)</i>	<i>Số lượng</i>	<i>t(h)</i>	<i>A(Wh)</i>
1	Đèn sợi đốt	60	2	2	
2	Đèn ống huỳnh quang	40	8	4	
3	Quạt điện	65	4	2	
4	Quạt trần	80	2	2	
5	Tủ lạnh	120	1	24	
6	Tivi	70	1	4	
7	Bếp điện	1000	1	1	
8	Nồi cơm điện	630	1	1	
9	Bơm nước	250	1	0.5	
10	Radio	50	1	1	

Rút kinh nghiệm:.....

.....