**MỘT SỐ CĂN DẶN VỚI HỌC SINH VÀ PHỤ HUYNH**

**\* ĐỐI VỚI HỌC SINH**

1/ Phần **nội dung bài học các em chép vào tập** ghi trên lớp còn phần **bài tập củng cố hoặc bài tập bổ sung các em làm vào vở bài tập.**

2/ Khi học bài các em cần **xem và đọc nội dung bài học, câu hỏi trong SGK**.

3/ Hàng ngày, các em đều **phải học ít nhất là 1 bài mới và làm bài tập** đầy đủ. Nếu có thắc mắc, không hiểu bài các em có **thể liên hệ với giáo viên bộ môn** để nhờ giải đáp.

4/ Đề cương các em **phải bảo quản cẩn thận** để khi đi học lại sử dụng ôn thi cuối năm.

**\* ĐỐI VỚI PHỤ HUYNH**

1/ Phụ huynh cấn phối hợp chặt chẽ với nhà trường, GVCN, GVBM để báo cáo tình hình học tập và làm bài của các em.

2/ Phụ huynh thường xuyên nhắc nhở các em học bài, làm bài tập và chép bài đầy đủ.

3/ Mọi thắc mắc về bài học phụ huynh liên hệ ngay với GVBM hoặc GVCN để được hỗ trợ.

**MÔN CÔNG NGHỆ**

**BÀI 41. ĐỒ DÙNG ĐIỆN LOẠI ĐIỆN – NHIỆT**

**BÀN LÀ ĐIỆN**

A/ LÝ THUYẾT:

**I. Đồ dùng loại điện – nhiệt :**

*1. Nguyên lí làm việc :*

- Dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng, biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

*2. Dây đốt nóng :*

a. Điện trở của dây đốt nóng :



R : điện trở ()

: điện trở suất ()

l : chiều dài (m)

S : tiết diện (mm2)

b. Các yêu cầu kĩ thuật của dây đốt nóng :

- Dây đốt nóng làm bằng vật liệu dẫn điện có điện trở suất nhỏ, chịu nhiệt độ cao như: niken – crôm, pherô – crôm.

**II. Bàn là điện :**

*1. Cấu tạo :*

a. Dây đốt nóng :

- Dây đốt nóng được làm bằng hợp kim niken – crôm chịu được nhiệt độ cao.

b. Vỏ bàn là :

- Đế được làm bằng gang hoặc hợp kim nhôm.

- Nắp được làm bằng đồng, thép mạ crôm hoặc nhựa chịu nhiệt.

*2. Nguyên lí làm việc :*

- Khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây đốt nóng toả nhiệt, nhiệt được tích vào đế của bàn là làm nóng bàn là.

*3. Các số liệu kĩ thuật :*

- Điện áp định mức: 127V, 220V.

- Công suất định mức: 300W – 1000W.

*4. Sử dụng :*

- Bàn là điện dùng để là quần áo, các hàng may mặc, vải…

-Đảm bảo an toàn về điện và về nhiệt.

- Đảm bảo an toàn về điện và về nhiệt.

B/ DẶN DÒ:

- Ghi bài nội dung ở phần lý thuyết và học bài.

C/ CÂU HỎI BÀI TẬP:

1. Nêu nguyên lí làm việc của đồ dùng loại điện – nhiệt?

2. Trình bày cấu tạo, nguyên lí làm việc và cách sử dụng bàn là điện?

**BÀI 44. ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN – CƠ**

**QUẠT ĐIỆN**

A/ LÝ THUYẾT:

**I Động cơ điện một pha**

*1. Cấu tạo*

Gồm 2 bộ phận chính:

a) Stato:

Stato gồm lõi thép và dây quấn.

b) Roto:

Rôto gồm lõi thép và dây quấn.

*2.Nguyên lý làm việc*

Khi đóng điện, sẽ có dòng điện chạy trong dây quấn stato và dòng điện cảm ứng trong dây quấn rôto, tác dụng từ của dòng điện làm cho rôto động cơ quay

*3. Các số liệu kĩ thuật*

-Điện áp định mức : 127V; 220V.

-Công suất định mức : từ 20W đến 300W.

*4. Sử dụng*

- Động cơ điện một pha có cấu tạo đơn giản, sử dụng dễ dàng, ít hỏng.

***II. Quạt điện***

*1. Cấu tạo*

Quạt điện gồm hai phần chính : động cơ điện và cánh quạt .

*2. Nguyên lý làm việc*

Khi đóng điện vào quạt, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tạo ra gió mát.

*3. Sử dụng*

- Cánh quạt làm việc quay nhẹ nhàng, không bị rung, bị lắc, làm vướng cánh.

B/ DẶN DÒ:

- Ghi bài nội dung ở phần lý thuyết và học bài.

C/ CÂU HỎI BÀI TẬP:

1. Nêu cấu tạo, nguyên làm việc và cộng dụng của động cơ điện một pha?

2. Nêu cấu tạo, nguyên lý làm việc của quạt điện?

**BÀI 46. MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA**

I/ LÝ THUYẾT:

**1. Cấu tạo**

- Máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính : lõi thép và dây quấn

+ Lõi thép được làm bằng các lá thép kĩ thuật điện ghép lại thành một khối

+Dây quấn làm bằng dây điện từ được quấn quanh lõi thép

Máy biến áp một pha thường có hai dây quấn:

+Dây quấn nối với nguồn điện có điện áp U1 gọi là dây quấn sơ cấp, có N1 vòng dây.

+ Dây quấn lấy điện ra sử dụng có điện áp U2 gọi là dây quấn thứ cấp, có N2 vòng dây.

**2. Số liệu kỹ thuật**

- Công suất định mức, đơn vị là VA (đọc là vôn ampe) hoặc kVA (đọc là kilô vôn) - ampe

- Điện áp định mức, đơn vị là V.

-Dòng điện định mức, đơn vị là A.

**3. Sử dụng :**

Máy biến áp một pha có cấu tạo đơn giản, sử dụng dễ dàng, ít hỏng, dùng để tăng hoặc giảm điện áp, được sử dụng nhiều trong gia đình, trong các đồ dùng điện và điện tử

B/ DẶN DÒ:

- Ghi bài nội dung ở phần lý thuyết và học bài.

C/ CÂU HỎI BÀI TẬP:

1. Mô tả cấu tạo và công dụng của máy biến ấp một pha?

2. Nêu những lưu ý khi sử dụng của máy biến áp một pha?