**HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN CÔNG NGHỆ - LỚP 8**

**Tuần 23, Tiết 41- Bài 44. ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN - CƠ: QUẠT ĐIỆN**

**I/Động cơ điện 1 pha**.

1. Cấu tạo:

a/ Stato (phần đứng yên).

Gồm lõi thép và dây quấn:

-Lõi thép làm bằng lá thép kĩ thuật điện ghép lại thành hình trụ rỗng, mặt trong có các cực hoặc các rãnh để quấn dây điện từ.

-Dây quấn làm bằng dây điện từ được đặt cách điện với lõi thép.

b/ Roto (Phần quay).

Gồm lõi thép và dây quấn.
-Lõi thép làm bằng lá thép kĩ thuật điện ghép lại thành khối trụ,mặt ngoài có các rãnh.

-Dây quấn roto kiểu lồng sóc gồm các thanh dẫn (Al, Cu) đặt trong các rãnh của lõi thép, nối với nhau bằng vòng ngắn mạch ở 2 đầu.

2. Nguyên lí làm việc:

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

3. Các số liệu kĩ thuật:
-Điện áp định mức: 127V, 220V.

-Công suất định mức: 25W đến 300W.

1. Sử dụng.

Sử dụng trong gia đình như tủ lạnh,máy bơm nước,máy giặt.....

**II/ Quạt điện.**

1. Cấu tạo.

Gồm 2 phần chính:động cơ điện và cánh quạt.

-Cánh quạt được lắp với trục động cơ điện.Cánh quạt làm bằng nhựa hoặc kim loại.

2. Nguyên lí làm việc.

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

3. Sử dụng.

- Chọn vị trí lắp đặt vị trí thích hợp

**CỦNG CỐ:**Cho HS làm bài tập củng cố.

**Câu 1:**Kể tên một số loại quạt điện mà em biết.

**Câu 2:** Cấu tạo của động cơ điện gồm những bộ phận cơ bản nào?

**Câu 3:** Động cơ điện được sử dụng để làm gì? Em hãy nêu các ứng dụng của động cơ điện?

## **DẶN DÒ:** Chuẩn bị:  **Bài 45. THỰC HÀNH – QUẠT ĐIỆN**