

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN
TỔ CÔNG NGHỆ

MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 8

(Từ ngày 22/02/2021 đến ngày 27/02/2021)

A. LÝ THUYẾT

Bài 44:

**ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN – CƠ
QUẠT ĐIỆN, MÁY BƠM NƯỚC**

Tuần : 22

Số tiết : 1

PPCT : 40

I. Động cơ điện một pha

1. Cấu tạo:

-Gồm 2 bộ phận chính:

a. Stato (phần đứng yên)

-Lõi thép làm bằng lá thép kỹ thuật điện.

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

b. Rôto (phần quay)

-Lõi thép làm bằng lá thép kỹ thuật điện.

-Dây quấn kiểu lồng sóc

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 kỹ thuật

-Điện áp định mức: 127V, 220V

-Công suất định mức: từ 25W đến 300W

4. Sử dụng

- Dùng trong sản xuất: máy tiện, máy khoan, máy xay..

- Dùng trong gia đình: tủ lạnh, máy bơm nước, quạt điện, máy giặt, ..

* Khi sử dụng cần chú ý:

- Sử dụng đúng điện áp định mức

- Không để động cơ làm việc quá công suất định mức

- Tra dầu mỡ định kỳ

- Để động cơ nơi khô ráo, sạch sẽ

- Động cơ mới mua hoặc để lâu trước khi sử dụng phải dùng bút thử điện kiểm tra

II. Quạt điện

1.Cấu tạo

Gồm: động cơ điện và cánh quạt

-Cánh quạt lắp với trục động cơ điện.

-Cánh quạt làm bằng nhựa hoặc kim loại được tạo dáng để tạo ra gió khi quay.

- Ngoài ra còn có bộ phận điều chỉnh tốc độ, thay đổi hướng gió và hẹn giờ ...

2.Nguyên lý làm việc

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

3.Sử dụng

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

Mọi thắc mắc quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

1 Cô Lư Thục Trinh

SĐT 0983860352

2 Thầy Hoàng Kim Quy

SĐT 0774189362