

Bài 45

Thực hành

QUẠT ĐIỆN

1. Hiểu được cấu tạo của quạt điện : động cơ điện, cánh quạt.
2. Hiểu được các số liệu kĩ thuật.
3. Sử dụng được quạt điện đúng các yêu cầu kĩ thuật và đảm bảo an toàn.

I - CHUẨN BỊ

Nguồn điện 220V lấy từ ổ điện, có cầu chì hoặc aptomat ở phía trước ổ điện.

- Dụng cụ, thiết bị :

- + Kìm, tua vít, một số cờ lê.
- + 1 quạt bàn loại 220V.
- + 1 quạt bàn đã tháo rời : vỏ, cánh quạt, stato, rôto.
- + 1 bút thử điện, 1 đồng hồ vạn năng.

- Học sinh chuẩn bị trước báo cáo thực hành theo mẫu ở mục III.

II - NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Đọc các số liệu kĩ thuật, giải thích ý nghĩa và ghi vào mục 1 báo cáo thực hành.
2. Quan sát, tìm hiểu cấu tạo và chức năng của các bộ phận chính của quạt điện.
Ghi tên và chức năng của các bộ phận chính vào mục 2 báo cáo thực hành.
Trước khi cho quạt điện làm việc cần tiến hành :
 - a) Trả lời các câu hỏi về an toàn sử dụng quạt điện.
 - b) Quan sát và tìm hiểu cách sử dụng quạt điện.
 - c) Kiểm tra toàn bộ bên ngoài của quạt điện.
 - d) Kiểm tra về cơ : dùng tay quay cánh quạt để thử độ trơn ở ổ trục của rôto động cơ.
 - e) Kiểm tra về điện : kiểm tra thông mạch của dây quấn stato, kiểm tra cách điện giữa dây quấn và vỏ kim loại bằng đồng hồ vạn năng.

3. Các kết quả kiểm tra ghi vào mục 3 báo cáo thực hành.
4. Đóng điện cho quạt làm việc, điều chỉnh tốc độ, thay đổi hướng gió, theo dõi tình trạng làm việc của quạt điện : tiếng ồn, nhiệt độ, kiểm tra rò điện ra vỏ kim loại bằng bút thử điện và ghi vào mục 4 báo cáo thực hành.

III - BÁO CÁO THỰC HÀNH

QUẠT ĐIỆN

Họ và tên học sinh :

Lớp :

1. Các số liệu kĩ thuật và giải thích ý nghĩa

TT	Số liệu kĩ thuật	Ý nghĩa

2. Tên và chức năng của các bộ phận chính của quạt điện

TT	Tên các bộ phận chính	Chức năng

3. Kết quả kiểm tra quạt điện trước lúc làm việc

TT	Kết quả kiểm tra

4. Tình trạng làm việc của quạt điện

5. Nhận xét và đánh giá bài thực hành

Học sinh tự nhận xét và đánh giá bài thực hành theo hướng dẫn của giáo viên.