

THỰC HÀNH – ĐÈN ỐNG HUỖNH QUANG

Tuần : 19

Số tiết : 1

PPCT : 37

I. Chuẩn bị

SGK trang 140

II. Nội dung

1. Đọc và giải thích các số liệu kỹ thuật ghi trên bóng đèn .
2. Tìm hiểu cấu tạo và các chức năng của chấn lưu và tắc te của đèn ống huỳnh quang.

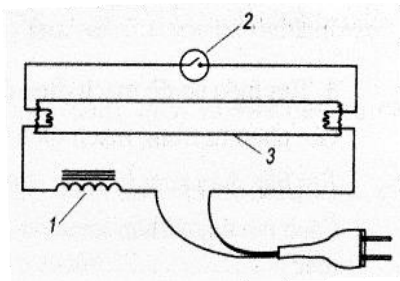
Chấn lưu:

- Gồm dây quấn và lõi thép để làm cuộn cảm.
- Chức năng: tạo sự tăng thế ban đầu để làm việc.

Tắc te:

- Gồm có 2 điện cực, trong đó có 1 lưỡng kim.
- Chức năng: tự động nối mạch khi U cao ở 2 điện cực và ngắt mạch U giảm, mỗi đèn sáng lúc ban đầu.

3. Quan sát, tìm hiểu sơ đồ mạch điện của bộ đèn ống huỳnh quang để biết cách nối các phần tử trong sơ đồ.



4. Quan sát sự mỗi phóng điện và đèn phát sáng.

ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN – NHIỆT BÀN LÀ ĐIỆN

Tuần : 20

Số tiết : 1

PPCT : 38

I. Đồ dùng loại điện - nhiệt

1. Nguyên lý 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.

$$R = \rho \frac{\ell}{S}$$

-Đơn vị của điện trở là ôm, kí hiệu là Ω .

b. Các yêu cầu kỹ thuật của dây đốt nóng.

-Làm bằng vật liệu dẫn điện có điện trở suất lớn

+ dây niken – crom $\rho=1,1.10^{-6} \Omega m$,

+ dây phero – crom $\rho=1,3.10^{-6} \Omega m$.

-Chịu được nhiệt độ cao. :

+ dây niken – crom $t=1000$ đến $11000^\circ C$

+ dây phero – crom $t= 8500^\circ C$

- Dây niken crom dùng làm dây đốt nóng bàn là điện, bếp điện, nồi cơm điện

II. Bàn là điện (bàn ủi điện)

1. Cấu tạo

Có 2 bộ phận chính:

a. Dây đốt nóng

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

-Dây đốt nóng được đặt ở các rãnh trong bàn là và được cách điện với vỏ.

b. Vỏ bàn là

Gồm có:

-Để làm bằng gang hoặc hợp kim nhôm.

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

- Ngoài ra còn có đèn tín hiệu, rôle nhiệt , nút điều chỉnh nhiệt độ,..

2. Nguyên lý làm việc

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

3. Số liệu kỹ thuật

-Điện áp định mức: 127V, 220V

-Công suất định mức: từ 300W đến 1000W

4.Sử dụng

- Dùng để ủi quần áo hàng may mặc, vải.....
- * Khi sử dụng cần chú ý
- Sử dụng đúng điện áp định mức
- Khi đóng điện không để bàn ủi lâu trên quần áo
- Điều chỉnh nhiệt độ phù hợp với từng loại vải
- Giữ mặt đế bàn là sạch và nhẵn
- Đảm bảo an toàn điện và nhiệt

Bài 42

BẾP ĐIỆN, NỒI CƠM ĐIỆN

Tuần : 21

Số tiết : 1

PPCT : 39

I.Nồi cơm điện

1.Cấu tạo

Có 3 bộ phận chính

a. Vỏ nồi

-Có 2 lớp, giữa 2 lớp có bông thủy tinh cách nhiệt.

b. Soong

-Được làm bằng hợp kim AL, phía trong phủ lớp men đặc biệt để cơm không dính với soong.

c. Dây đốt nóng: được làm bằng hợp kim Niken – Crom

-Dây đốt chính :có công suất lớn đặt sát đáy nồi dùng ở chế độ nấu cơm.

-Dây đốt phụ: có công suất nhỏ đặt ở thành nồi dùng chế độ ủ cơm.

- Ngoài ra còn có đèn tín hiệu ,mạch điện tự động thực hiện chế độ nấu ủ hên giờ ...

2.Số liệu kỹ thuật

- U_{dm} : 127V, 220V.

- P_{dm} : từ 400W đến 1000W

-Dung tích soong: 0.75ℓ, 1ℓ, 1.5ℓ, 2.5ℓ.

3. Sử dụng

- Được sử dụng nhiều , tiện lợi

* Khi sử dụng cần chú ý

- Sử dụng đúng điện áp định mức

- Bảo quản nơi khô ráo

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. Sato (phần đứng yên)

-Lõi thép làm bằng lá thép kỹ thuật điện.

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

-Chức năng: tạo ra từ trường quay.

b. Rôto (phần quay)

-Lõi thép làm bằng lá thép kỹ thuật điện.

-Dây quấn gồm các thanh dẫn (Al, Cu) đặt trong các rãnh của lõi thép.

-Chức năng: làm quay máy công tác.

2. Nguyên lý làm việc

-Khi đóng điện, sẽ có dòng điện chạy trong dây quấn sato 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 PHHS và HS vui lòng liên hệ theo GVBM giảng dạy:

Thầy Quy : 0774189362