

BÀI 41+42 : ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN – NHIỆT

BÀN LÀ ĐIỆN & NỒI CƠM ĐIỆN

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 :

* 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, phero –crom.

- Chịu được nhiệt độ cao

II./ BÀN LÀ ĐIỆN : (Bàn Ủi điện)

1/ Cấu tạo : (Quan sát H41.1)

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

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. Kỹ thuật :

- Điện áp định mức: 127V, 220V

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

4. Sử dụng : SGK trang 145

III./ NỒI CƠM ĐIỆN :

1/ Cấu tạo : Có 3 bộ phận chính: vỏ nồi, soong & dây đốt nóng.

- a) Vỏ nồi : Có 2 lớp, giữa 2 lớp có bông thủy tinh cách nhiệt.
- b) Soong : được làm bằng hợp kim nhôm, phía trong được phủ 1 lớp men đặc biệt để cơm không dính với soong.
- c) Dây đốt nóng : được làm bằng h/kim Niken-Crom, gồm dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ. (Xem thêm SGK)

2/ Số liệu kỹ thuật :

- Điện áp/mức: 127V; 220V

- Công suất/mức: 400W – 2000W.

- Dung tích: 0,75l; 1l; 1,5l; 1,8l; 2,5l; . . .

3) Sử dụng :

Cần sử dụng đúng điện áp định mức của nồi cơm điện và bảo quản nơi khô ráo.