**BÀI 41**

**ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN - NHIỆT**

**BÀN LÀ ĐIỆN**

**I – Đồ dùng loại điện – nhiệt:**

1. ***Nguyên lí 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 = ρ.

R: Điện trở, đơn vị của điện trở là ôm, kí hiệu là (Ω).

l : Chiều dài, đơn vị là mét, kí hiệu (m)

S : Tiết diện dây, đơn vị (mm2)

ρ: Điện trở suất, đơn vị (Ωm)

*b) Các yêu cầu kĩ thuật của dây đốt nóng:*

- Làm bằng vật liệu dẫn điện có điện trở suất lớn: dây niken – crom,

dây phero – crom.

- Chịu được nhiệt độ cao.

**II – Bàn là điện (bàn ủi điện)**

***1. Cấu tạo:*** Có 2 bộ phận chính (H41.1)

*a) Dây đốt nóng:*

- Làm bằng hợp kim niken – crom, chịu được nhiệt độ cao.

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

*b) Vỏ bàn là: gồm đế và nắp (H41.2)*

- Đế làm bằng gang hoặc hợp kim nhôm.

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

Ngoài ra còn có thêm đèn tín hiệu, rơle nhiệt, núm điều chỉnh nhiệt độ,….

***2. Nguyên lí làm việc:***

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

***3. Các số liệu kĩ thuật:***

- Điện áp định mức : 127V; 220V (vôn)

- Công suất định mức : từ 300W đến 1000W (oát)

***4. Sử dụng:***

Xem (SGK/Trang145)

( Bài 42, bài 43 giảm tải)