**Trường THCS Nguyễn Văn Cừ**

Tổ: Lí – Tin – CN

**NỘI DUNG BÀI HỌC MÔN CÔNG NGHỆ 8 - TUẦN 23**

**Bài 41: ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN – NHIỆT**

**BÀN LÀ ĐIỆN**

1. **Đồ dùng loại điện – nhiệt**
2. **Nguyên lí làm việc**

Dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng, biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

1. **Dây đốt nóng**
2. *Điện trở của dây đốt nóng*

$$ R= ρ\frac{l}{S}$$

* Đơn vị của điện trở là ôm, kí hiệu Ω.
1. *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.
1. **Bàn là điện**
2. **Cấu tạo**
* Có 2 bộ phận chính: dây đốt nóng và vỏ.
1. *Dây đốt nóng*
* Được làm bằng hợp kim niken-crom chịu được nhiệt độ cao.
* Được đặt ở các rãnh trong bàn là và cách điện với vỏ.
1. *Vỏ bàn là*
* Gồm đế và nắp:

Đế được làm bằng gang hoặc hợp kim nhôm, được đánh bóng hoặc mạ crom.

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

1. **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.

1. **Các số liệu kĩ thuật**
* Điện áp định mức: 127V, 220V.
* Công suất định mức: từ 300W đến 1000W.
1. **Sử dụng**
* Sử dụng đúng với điện áp định mức của bàn là.
* Khi đóng điện không được để mặt đế bàn là trực tiếp xuống bàn hoặc để lâu trên quần áo.
* Điều chỉnh nhiệt độ cho phù hợp.
* Giữ gìn mặt đế bàn là sạch và nhẵn.
* Đảm bảo an toàn về điện và về nhiệt.