

NỘI DUNG BÀI HỌC MÔN CÔNG NGHỆ 8

❖ BÀI 46: MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA

✓ NỘI DUNG CẦN NẮM

1. Cấu tạo

- Máy biến áp một pha là thiết bị điện dùng để biến đổi điện áp của dòng điện xoay chiều một pha.

- Máy biến áp gồm hai bộ phận chính: lõi thép và dây quấn.

a. Lõi thép

- Lõi thép được làm bằng các lá thép kỹ thuật điện ghép lại thành một khối.

- Lõi thép dùng để dẫn từ cho máy biến áp.

b. Dây quấn

- Lõi dây quấn làm bằng dây điện từ.

- Dây quấn là bộ phận dẫn điện,

- Máy biến áp một pha thường có hai cuộn dây quấn: dây quấn sơ cấp, dây quấn thứ cấp.

2. Nguyên lí làm việc: giảm tải

3. Các số liệu kỹ thuật

- Công suất định mức, đơn vị là VA; kVA, kí hiệu là P.

- Điện áp định mức, đơn vị là V, kí hiệu là U.

- Dòng điện định mức, đơn vị là A, kí hiệu là I.

4. Sử dụng

Để máy biến áp làm việc tốt, bền lâu khi sử dụng cần chú ý:

- Đúng điện áp định mức

- Đúng công suất định mức

- Đặt máy biến áp ở nơi sạch sẽ, khô ráo, thoáng gió và ít bụi.

- Kiểm tra điện thường xuyên.

Câu hỏi củng cố

Em hãy nêu cấu tạo và công dụng của máy biến áp một pha.

❖ **BÀI 48: SỬ DỤNG HỢP LÝ ĐIỆN NĂNG**

✓ **NỘI DUNG CẦN NẮM**

I. Nhu cầu tiêu thụ điện năng

1. Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng
 - Trong ngày có những giờ tiêu thụ điện năng nhiều. Những giờ đó gọi là giờ cao điểm.
 - Giờ cao điểm dùng nhiều trong ngày từ 18h đến 22h.
2. Những đặc điểm của giờ cao điểm
 - Điện năng tiêu thụ lớn.
 - Điện áp giảm xuống => đồ dùng điện làm việc không ổn định.

II. Sử dụng hợp lý và tiết kiệm điện năng

1. Giảm bớt điện năng trong giờ cao điểm
 - Để giảm bớt tiêu thụ điện năng ở giờ cao điểm ta phải cắt điện một số đồ dùng điện không cần thiết như: máy điều hòa không khí, quạt và đèn không cần thiết....
2. Sử dụng đồ dùng điện hiệu suất cao để tiết kiệm điện năng
3. Không sử dụng lãng phí điện năng

❖ **CÂU HỎI CÙNG CỘ**

1. Hãy phân tích các việc làm dưới đây và ghi chữ LP (lãng phí điện năng), chữ TK (tiết kiệm điện năng) vào các câu sau:

- Sử dụng tủ lạnh có nhãn tiết kiệm năng lượng.
- Nấu cơm bằng nồi điện trước giờ ăn 4 tiếng.
- Mở cửa liên tục khi bật điều hòa.
- Mở cửa tận dụng ánh sáng và gió tự nhiên.
- Tan học không tắt đèn phòng học.
- Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học tập.
- Bật đèn phòng tắm, phòng vệ sinh suốt ngày đêm.
- Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng

2. Tiết kiệm điện năng có lợi ích gì cho gia đình, xã hội và môi trường?