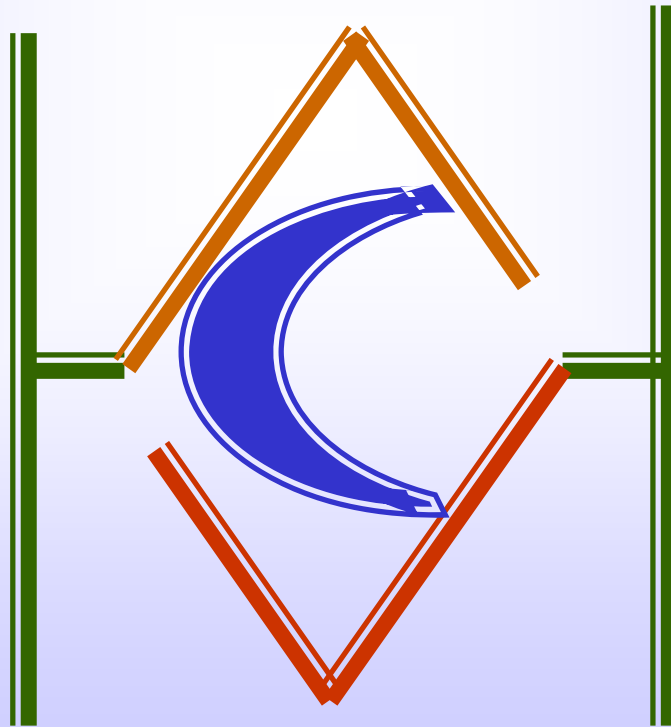


MỖI GHÉP ĐỒNG



Bài 42 : MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA



MỤC TIÊU

- ❖ Hiểu được cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy biến áp.
- ❖ Hiểu được chức năng và sử dụng máy biến áp một pha.

Bài 42 : MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA

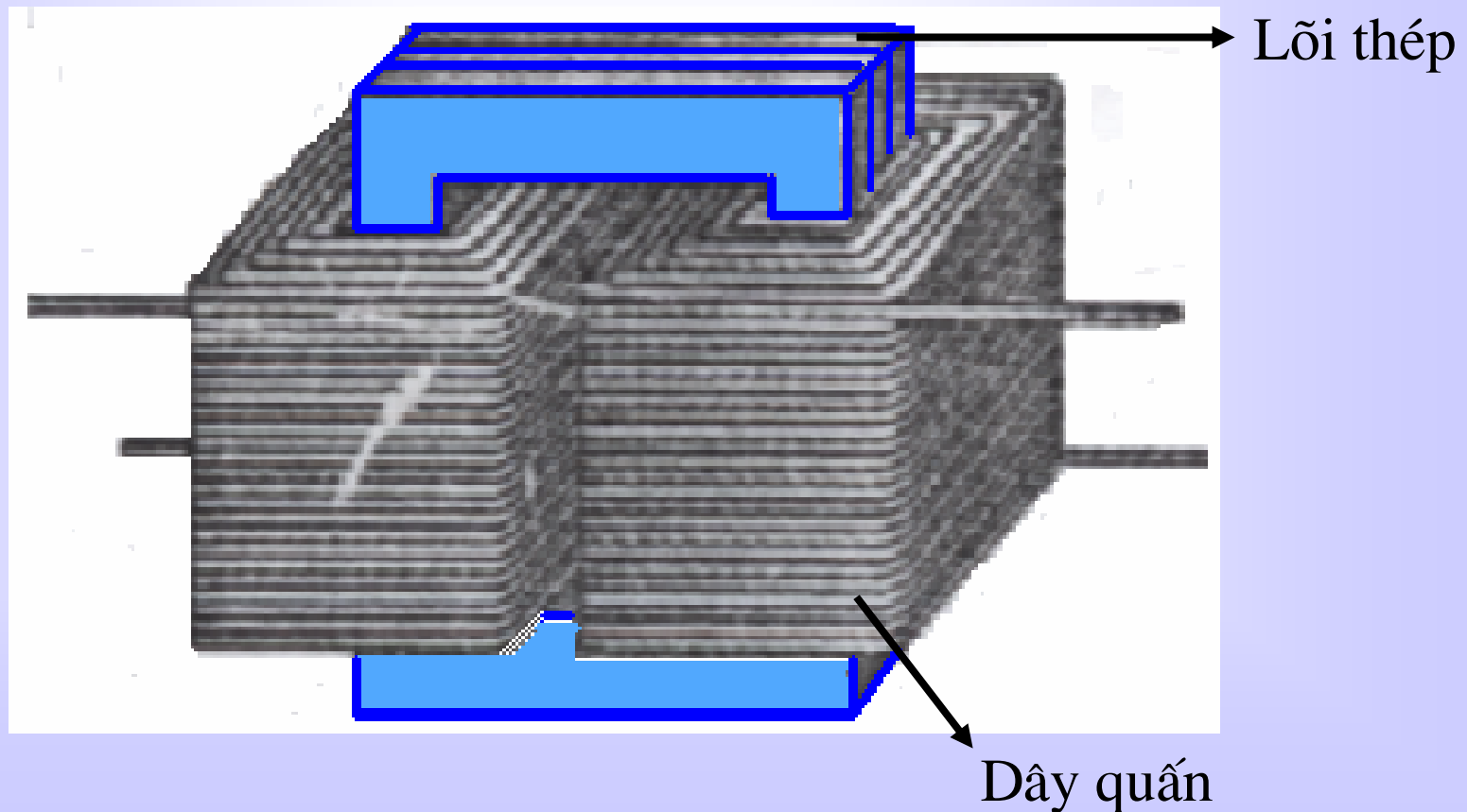
Hãy viết đầy đủ câu dưới đây:

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

Bài 42 : MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA

I- CẤU TẠO

Máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính : lõi thép và dây quấn



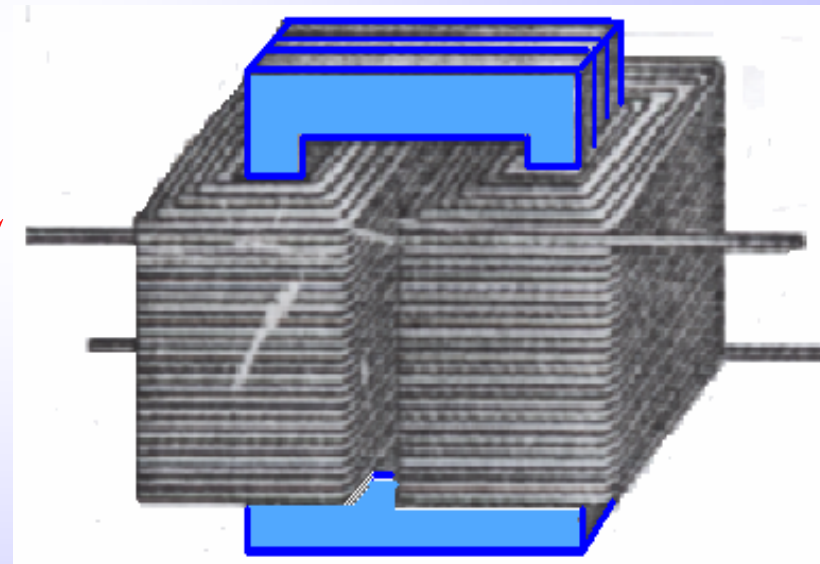
Bài 42 : MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA

I- CẤU TẠO

Máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính : lõi thép và dây quấn

Lõi thép dùng để dẫn từ.

Máy biến áp một pha thường có 2 dây quấn: dây quấn đầu vào nối với nguồn điện có điện áp U_1 , dây quấn lấy điện ra sử dụng có điện áp U_2 .



Bài 42 : MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA

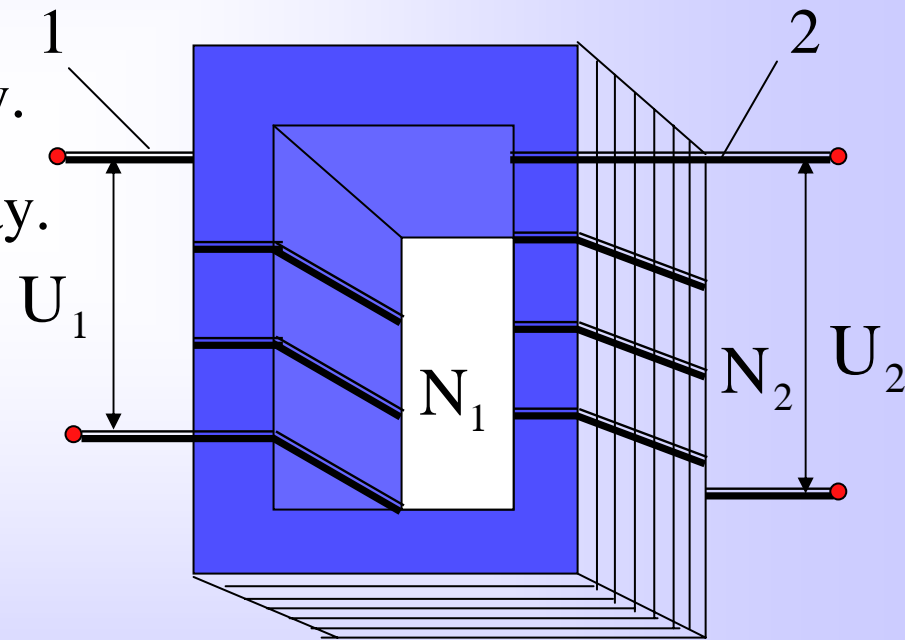
II – NGUYÊN LÝ LÀM VIỆC

1- Dây quấn sơ cấp có N_1 vòng dây.

2- Dây quấn thứ cấp có N_2 vòng dây.

Điện áp sơ cấp U_1 .

Điện áp thứ cấp U_2 .



Bài 42 : MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA

II – NGUYÊN LÝ LÀM VIỆC

Tỉ số giữa 2 điện áp sơ cấp và thứ cấp bằng tỉ số vòng dây của chúng

$$\frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{U_2}$$

Điện áp lấy ra ở thứ cấp U_2 là:

$$U_2 = U_1 \frac{N_2}{N_1}$$

