



# Google

ngủ dậy một cái là thành google

[Bỏ qua nội dung](#)

[Tìm kiếm nâng cao](#)

- [Trang chủ](#) < [Khoa Vật lý ĐHSPHN](#) < [Thi Thiết kế giáo án điện tử lần thứ nhất - 11/2008](#)
- [Thay đổi kích thước phông chữ](#)
- [Xem bản in](#)
- [Trợ giúp](#)
- [Đăng ký](#)
- [Đăng nhập](#)

## 44-MÁY BIẾN ẠP TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG


**Nội quy chuyên mục**

Còn nhiều bài dự thi khác trong box hay hơn đây!

[Gửi bài trả lời](#)

[Bài viết chưa xem đầu tiên](#) • 3 bài viết • Bạn đang xem trang 1 trong tổng số 1 trang

## 44-MÁY BIẾN ẠP TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG

 gửi bởi [bachhop](#) » Thứ 2 Tháng 11 17, 2008 7:58 am

HIC BÀI CỦA TỚ GỬI GẤP NÊN CÓ CHÚT SAI SÓT GIỜ **PHẢI SỬA LẠI** MÀ HÌNH NHƯ LÀ QUÁ GIỜ QUY ĐỊNH RÙI THÌ **PHẢI KHÔNG BIẾT**



**THẤY CÓ CHẤP NHẬN KHÔNG NHỈ**  
**MÌNH KHÔNG ĐƯA KẾ HOẠCH DẠY HỌC LÊN VÌ MÌNH NGHĨ NÓ ĐƯỢC THỂ HIỆN HẾT TRONG PHẦN THUYẾT TRÌNH POWERPOINT**  
**CỦA MÌNH RÙI!**  
**MÌNH MONG ĐƯỢC SỰ ỦNG HỘ CỦA TẤT CẢ MỌI NGƯỜI!**

ĐẦU TIÊN LÀ SLIDE GIỚI THIỆU ĐÔI CHÚT VỀ BÀI GIẢNG



**BÀI 32: MÁY BIẾN ÁP. TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG**

**NGƯỜI THỰC HIỆN:**

**HÀ THỊ THƯƠNG**

**NHÓM PP2**

SAU ĐÓ MÌNH ĐƯA RA SLIDE CÓ CHỨA TÊN BÀI (CHỈ TÍCH CHUỘT ĐỂ HIỆN TÊN BÀI THU)

## BÀI 32: MÁY BIẾN ÁP. TRUYỀN TẢI ĐIỆN

I. MÁY BIẾN ÁP

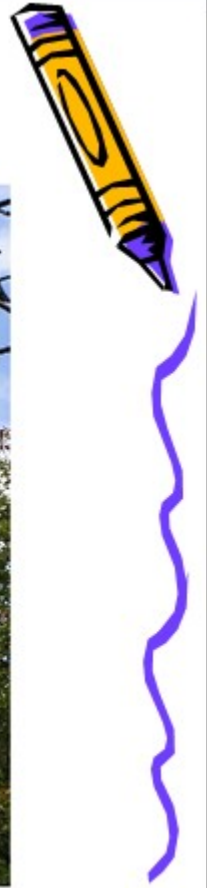
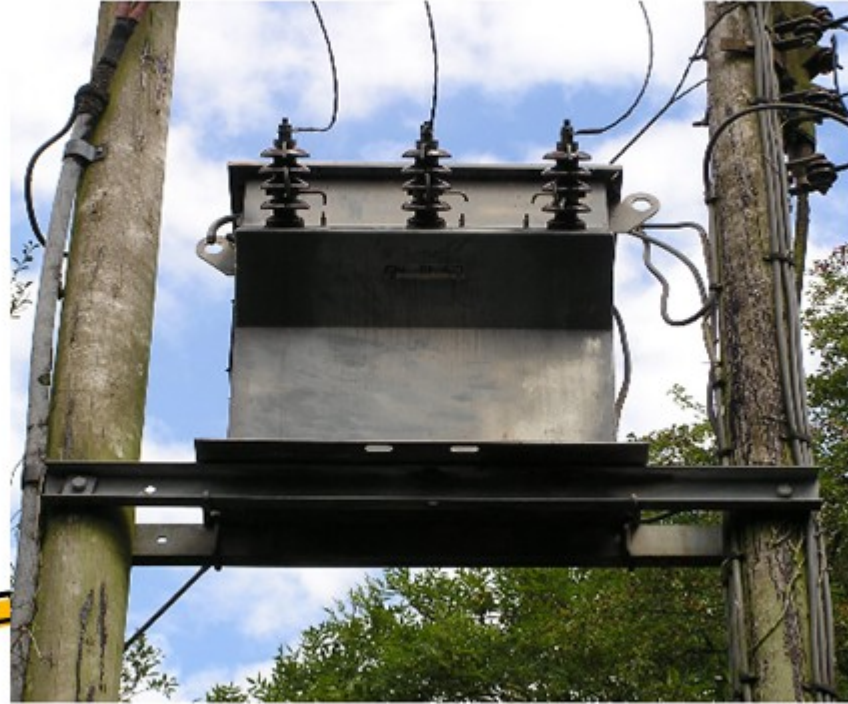
II. TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG

III. CƯỜNG CỐ KIẾN THỨC



ĐƯA RA MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ MÁY BIẾN ÁP TRONG THỰC TẾ

## Máy hạ thế



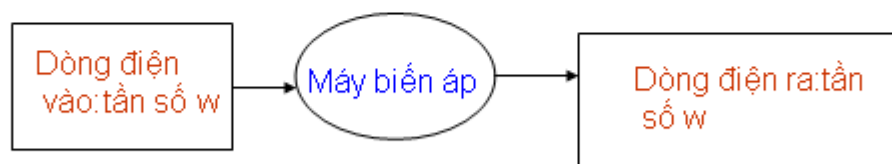


**Máy ổn áp**

( QUAY LẠI SLIDE 2 TÍCH CHUỘT XUẤT HIỆN I.SAU ĐÓ TÍCH CHUỘT VÀO LIÊN KẾT ĐƯA RA ĐỊNH NGHĨA VÀ SƠ ĐỒ BIẾN ĐỔI DÒNG ĐIỆN CỦA MÁY BIẾN ÁP

## 1. ĐỊNH NGHĨA

-Máy biến áp là thiết bị hoạt động dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ, dùng để biến đổi điện áp xoay chiều mà không làm thay đổi tần số của nó

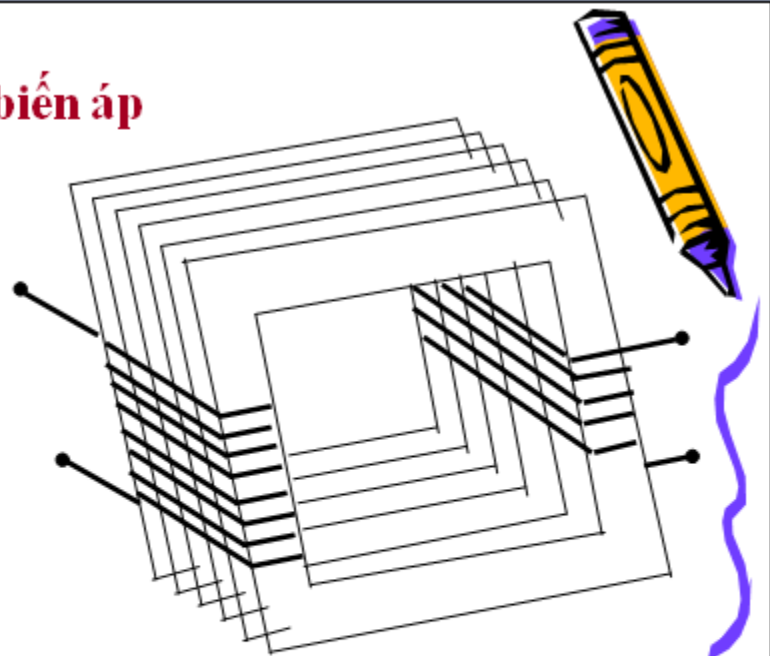


## 2. Cấu tạo của máy biến áp

Máy biến áp gồm có hai phần chính:

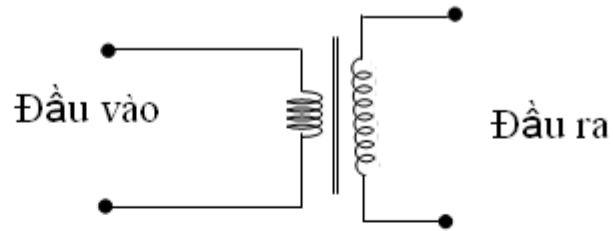
+Hai cuộn dây sơ cấp và thứ cấp có số vòng khác nhau.

+Lõi thường bằng các lá sắt hoặc thép pha silic, ghép cách điện với nhau.



Sơ đồ cấu tạo của máy biến áp

Kí hiệu :



### 3.Nguyên tắc hoạt động:

-Dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ:cuộn sơ cấp nối với nguồn điện xoay chiều,cuộn thứ cấp nối với tải:

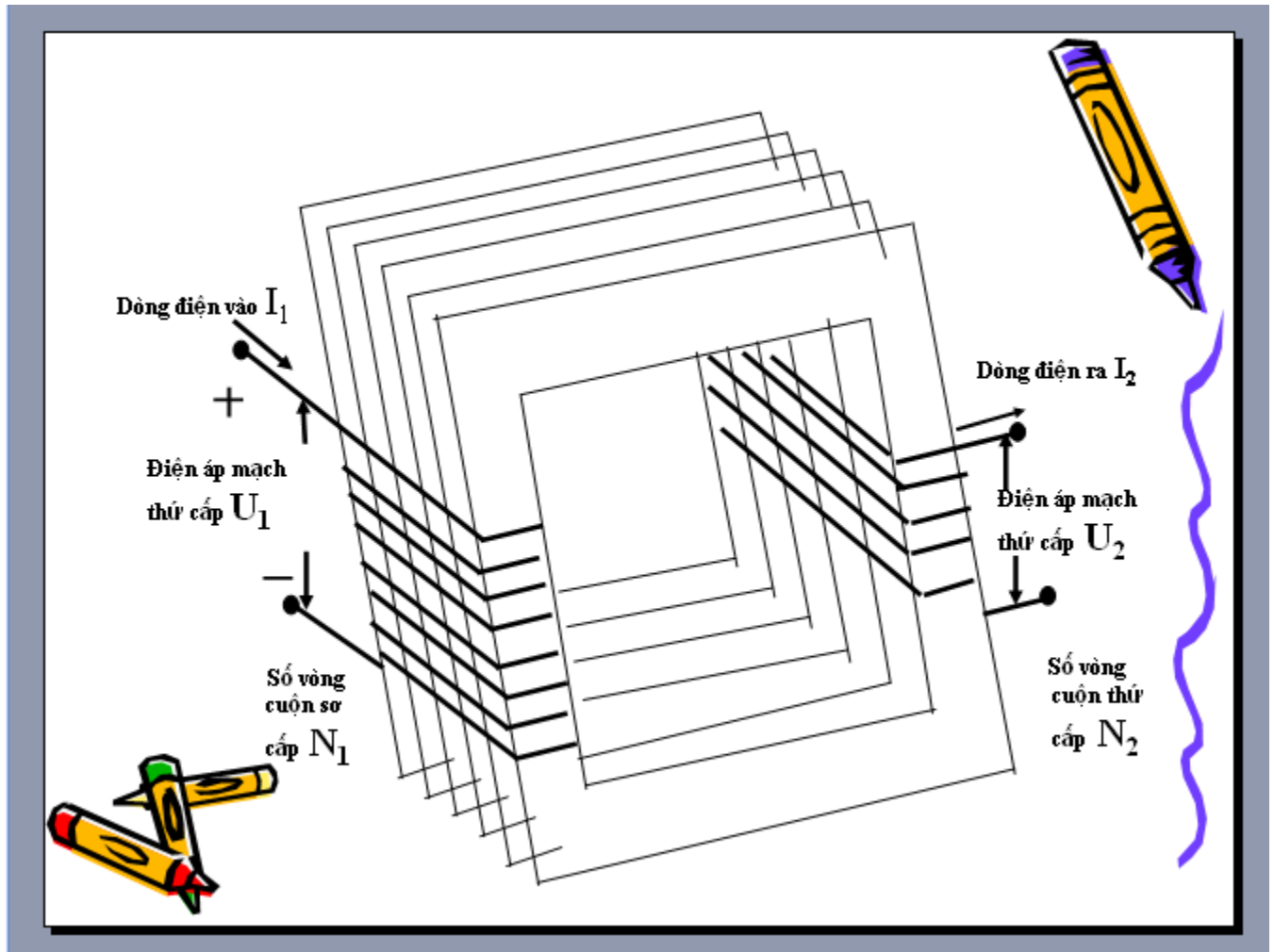
+ Dòng điện xoay chiều chạy qua cuộn sơ cấp gây ra từ thông biến thiên qua cuộn thứ cấp một suất điện động xoay chiều.nếu mạch thứ cấp kín thì trong mạch xuất hiện dòng điện.



KẾT HỢP VỚI NGUYÊN TẮC CÓ TRONG SLIDE 7 VÀ CHO HỌC SINH THẤY ĐƯỢC NGUYÊN TẮC HOẠT ĐỘNG CỦA MÁY BIẾN ÁP QUA MÔ PHỎNG

NÊU RA GIỮ SỰ VỀ ĐIỆN ÁP VÀ SỐ VÒNG DÂY Ở CẢ HAI CUỘN.ĐẶT RA CÂU HỎI SỰ BIẾN ĐỔI ĐIỆN ÁP VÀ CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN QUA MÁY BIẾN ÁP NHƯ THẾ NÀO.CHÚNG TA CUNG ĐI TÌM CÂU TRẢ LỜI.TÍCH CHUỘT LẦN LƯỢT RA CÁC SLIDE TIẾP THEO





( QUA VIDEO KẾT HỢP VỚI NỘI DUNG SLIDE THỂ HIỆN CHO HỌC SINH THẤY TỪ THÔNG QUA HAI CUỘN SƠ CẤP VÀ THỨ CẤP LÀ KHÉP KÍN. TỪ THÔNG QUA MỖI VÒNG DÂY LÀ NHƯ NHAU: Khi nối cuộn sơ cấp với mạch điện xoay chiều có hiệu điện thế  $U$ , dòng điện xoay chiều  $I$  trong cuộn sơ cấp làm phát sinh một từ trường dao động điều hoà tập trung trong lõi thép. Tại mọi thời điểm bất kì, từ thông qua mọi tiết diện của lõi thép có giá trị tức thời như nhau... )

#### 4. Sự biến đổi điện áp và cường độ dòng điện qua máy biến áp

Trong khoảng thời gian  $\Delta t$  vô cùng nhỏ, từ thông biến thiên gây ra trong mỗi vòng dây của cả hai cuộn một suất điện động bằng:  $e_1$   
Do đó, suất điện động tức thời trên cuộn sơ cấp là:

$$e_1 = N_1 e_0 \quad (1)$$

Và suất điện động tức thời trên cuộn thứ cấp là:  $e_2 = N_2 e_0 \quad (2)$

(1) và (2) ta có : 
$$\frac{e_1}{e_2} = \frac{N_1}{N_2}$$

Vì tỉ số  $\frac{e_1}{e_2}$  không đổi theo thời gian, ta có thể thay  
nó bằng tỉ số các giá trị hiệu dụng

