

## MÁY BIẾN THỂ

### Bài toán 1: Tính các đại lượng trong công thức máy biến thế

## Phương pháp giải

**Ví dụ:** Một máy biến thế cuộn sơ cấp có 1000 vòng dây, cuộn thứ cấp có 2000 vòng dây. Nếu đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp hiệu điện thế xoay chiều 110V thì hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn thứ cấp là bao nhiêu?

## Hướng dẫn giải

---

### Ví dụ mẫu

**Ví dụ 1 (C4 SGK trang 102):** Một máy biến thế dùng trong nhà cần phải hạ hiệu điện thế từ 220 V xuống còn 6 V và 3 V. Cuộn sơ cấp có 4000 vòng. Tính số vòng của các cuộn thứ cấp tương ứng?

#### Hướng dẫn giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ví dụ 2:** Một máy biến thế có tổng cộng 6000 vòng dây. Nếu đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp hiệu điện thế 220 V thì hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn thứ cấp là 110 V. Tính số vòng cuộn sơ cấp và thứ cấp của máy?

#### Hướng dẫn giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

## Bài toán 2: Thay đổi số vòng dây các cuộn

### Phương pháp giải

**Ví dụ:** Một máy biến thế cuộn sơ cấp có 2000 vòng dây, cuộn thứ cấp có 5000 vòng dây. Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp hiệu điện thế 200 V. Nếu tăng cuộn thứ cấp lên 1000 vòng và giữ nguyên hiệu điện thế đặt vào thì hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn thứ cấp tăng hay giảm bao nhiêu vôn so với khi chưa tăng?

### Hướng dẫn giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Ví dụ mẫu

**Ví dụ 1:** Một máy biến thế cuộn sơ cấp có 1000 vòng, cuộn thứ cấp có 500 vòng. Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp hiệu điện thế 150 V. Nếu đồng thời tăng số vòng ở cuộn sơ cấp và thứ cấp thêm 500 vòng thì hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn thứ cấp tăng hay giảm bao nhiêu vôn so với khi chưa tăng?

### Hướng dẫn giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....