

## BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ TỰ RÈN VẬT LÝ LỚP 9/6

### Câu 1: (2,0đ)

Một máy biến thế có số vòng dây cuộn sơ cấp là 8400 vòng, cuộn thứ cấp là 16800 vòng. Biết hiệu điện thế 2 đầu cuộn sơ cấp là 110 V.

- Tính hiệu điện thế 2 đầu cuộn thứ cấp.
- Máy biến thế này là máy tăng thế hay hạ thế?

### Câu 2: (2,0đ)

Một máy biến thế có số vòng 2 cuộn dây là 50000 vòng và 2000 vòng. Muốn tăng thế ta dùng cuộn nào làm cuộn sơ cấp? Nếu hiệu điện thế đưa vào cuộn sơ cấp là 10000 V thì hiệu điện thế ở 2 đầu cuộn thứ cấp là bao nhiêu?

### Câu 3: (2,0đ)

Người ta truyền tải đi từ nhà máy điện một công suất điện  $P=10^8$  W bằng đường dây dẫn điện có điện trở tổng cộng  $R=10 \Omega$ , hiệu điện thế phát ra từ nhà máy phát điện nối với đầu đường dây dẫn là  $U_1=10^5$  V.

- Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải.
- Tính lại công suất hao phí trên đường dây tải nếu ở đầu đường dây, người ta dùng 1 máy biến thế có tỉ số vòng dây của cuộn sơ cấp và thứ cấp là  $n_1/n_2 = 1/10$  để thay đổi hiệu điện thế của nhà máy điện phát ra trước khi nối vào đường dây.

### Bài 4: (2,0đ)

Người ta dùng 1 máy biến thế cuộn sơ cấp có 500 vòng, cuộn thứ cấp có 50000 vòng để tải điện năng có công suất là 1000 kW từ nhà máy đến nơi tiêu thụ. Hiệu điện thế đặt vào 2 đầu cuộn sơ cấp là 2000 V và điện trở của đường dây tải điện là  $100\Omega$ .

- Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp.
- Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện.

### Bài 5: (2,0đ)

Người ta dùng máy biến thế gồm cuộn sơ cấp 500 vòng và cuộn thứ cấp 50000 vòng để tải điện năng có công suất là 22 kW từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ. Hiệu điện thế đặt vào 2 đầu cuộn sơ cấp là 2,2 kV và điện trở của đường dây tải điện là  $50\Omega$ .

- Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp.
- Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện.

**Lưu ý:** Học sinh làm bài và gửi lại cho giáo viên bộ môn qua email:

[vinh\\_nguyen\\_202@yahoo.com.vn](mailto:vinh_nguyen_202@yahoo.com.vn)