

**NỘI DUNG TRỌNG TÂM TUẦN 03**  
**MÔN: VẬT LÝ 9**

**Trong thời gian học sinh được nghỉ do dịch bệnh Covid – 19**

**Bài 35: CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU**  
**ĐO CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ XOAY CHIỀU**

**I/ Nội dung cần ghi nhớ:**

- Dòng điện xoay chiều có các tác dụng nhiệt, quang và từ.

*Ví dụ: tác dụng nhiệt là bàn ủi nóng lên khi có dòng điện chạy qua, tác dụng quang là đèn phát sáng khi có dòng điện chạy qua, tác dụng từ là quạt máy đang quay khi có dòng điện chạy qua*

- Muốn đo cường độ dòng điện xoay chiều dùng Ampe kế xoay chiều, đo hiệu điện thế dòng điện xoay chiều dùng Vôn kế xoay chiều, trên dụng cụ có kí hiệu AC. Ampe kế mắc nối tiếp và Vôn kế mắc song song với dụng cụ cần đo.

**II/ Câu hỏi luyện tập :**

- 1/ Hãy nêu các tác dụng của dòng điện xoay chiều? Cho ví dụ mỗi tác dụng?
- 2/ Nêu dụng cụ đo CĐDD xoay chiều và HĐT xoay chiều?

**III/ Dặn dò:**

- Học phần I.
- Làm bài tập phần II.
- Xem bài 36/SGK.

## Bài 36: TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG ĐI XA

I/ Nội dung cần ghi nhớ:

Thiết lập công thức quan hệ giữa hao phí và truyền tải

$$\text{Ta có } P = U.I \rightarrow I = P/U \rightarrow I^2 = P^2/U^2$$

$$\text{Mà } P_{hp} = R.I^2 \rightarrow P_{hp} = RP^2/U^2$$

Trong đó P là công suất truyền tải (W)

$P_{hp}$  là công suất hao phí (W)

R là điện trở đường dây ( $\Omega$ )

U là hiệu điện thế (V)

Có 2 cách **giảm công suất hao phí**: **giảm điện trở R** (tăng tiết diện dây S) hoặc **tăng hiệu điện thế U**

II/ Câu hỏi luyện tập:

**Bài 1:** Thiết lập công thức tính công suất hao phí?

**Bài 2:** Hãy nêu các cách giảm công suất hao phí? Cách nào hiệu quả hơn?

**Bài 3:** Người ta cần tải một công suất 10000W đi từ A tới B, biết hiệu điện thế 2 đầu đường dây là 5000V và điện trở của đường dây là 200 $\Omega$ . Tính công suất hao phí trên đường dây tải điện.

**Bài 4:** Người ta cần tải một công suất 50000W đi từ A tới B, biết điện trở của đường dây là 200 $\Omega$ . Tính hiệu điện thế cần thiết để công suất hao phí trên đường dây tải điện có giá trị 5000W.

**Bài 5:** Người ta cần tải một công suất 50000W đi từ A tới B, biết điện trở của đường dây là 200 $\Omega$ . Tính hiệu điện thế cần thiết để công suất hao phí trên đường dây tải điện có giá trị bằng 5% giá trị công suất tải đi.

**Bài 6:** Nếu tăng hiệu điện thế hai đầu đường dây tải điện lên 5 lần thì công suất hao phí giảm bao nhiêu lần?

III/ Dặn dò:

- Học phần I.
- Làm bài tập phần II.
- Xem bài 37/SGK.