

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 9

(Từ ngày 22/01/2024 đến ngày 27/01/2024)

**Tiết 39 + 40: CHỦ ĐỀ 21: TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU
ĐO CƯỜNG ĐỘ VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ XOAY CHIỀU**

A. LÝ THUYẾT

I. MỘT SỐ TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU. (ĐĐXC)

1. Tác dụng nhiệt và giá trị hiệu dụng của hiệu điện thế, cường độ dòng điện xoay chiều

- Dòng điện xoay chiều có tác dụng nhiệt
- Ứng dụng: bàn ủi, bếp điện, nồi cơm điện,....
- Cường độ và hiệu điện thế hiệu dụng của dòng điện xoay chiều gọi tắt là cường độ và hiệu điện thế của dòng điện xoay chiều.

2. Tác dụng quang của dòng điện xoay chiều

- Dòng điện xoay chiều có tác dụng quang.
- Ứng dụng: thắp sáng đèn huỳnh quang ống, đèn huỳnh quang compact.

3. Tác dụng từ của dòng điện xoay chiều

- Dòng điện xoay chiều có tác dụng từ.
- Ứng dụng: chuông điện, nam châm điện, động cơ nhiệt, quạt điện,...

4. Tác dụng sinh lý của dòng điện xoay chiều

- Dòng điện xoay chiều có tác dụng sinh lý: gây co giật cơ thể (tử vong)
- Ứng dụng: Dùng trong y học: máy châm cứu điện, máy kích tim,...

*** Kết luận**

Các tác dụng thường gặp của Dòng điện xoay chiều trong cuộc sống là: tác dụng nhiệt, tác dụng quang, tác dụng từ và tác dụng sinh lý.

II. ĐO CƯỜNG ĐỘ VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU

- Dùng Ampe kế để đo cường độ dòng điện; Dùng Vôn kế để đo HĐT
- + Dòng điện xoay chiều: dụng cụ có kí hiệu chữ : AC hoặc dấu ~
- + Dòng điện một chiều: dụng cụ đo có kí hiệu chữ DC hoặc dấu –

- Số chỉ của Vôn kế, ampe kế xoay chiều cho biết giá trị hiệu dụng của hiệu điện thế và cường độ dòng điện xoay chiều.

B. BÀI TẬP MINH HOẠ

Hãy cho biết dòng điện xoay chiều chạy qua những vật dụng, thiết bị dưới đây là ứng dụng tác dụng nào trong cuộc sống:

- + Đèn huỳnh quang compact: Tác dụng Quang
- + Quạt điện: Tác dụng Từ
- + Bàn ủi: Tác dụng Nhiệt

PHIẾU HỌC TẬP

Bài 1: Hãy cho biết dòng điện xoay chiều chạy qua những vật dụng, thiết bị dưới đây là ứng dụng tác dụng nào trong cuộc sống:

- + Máy sóc điện:
- + Máy kích tim:
- + Đèn LED:
- + Máy bơm nước:
- + Bếp điện:

Bài 2: Dụng cụ nào dùng để đo cường độ dòng điện xoay chiều? Cường độ dòng điện 1 chiều? Vì sao?



Hình 1

.....
.....
.....
.....
.....
.....



Hình 2

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 3: Hình bên mô tả cấu tạo của một Dynamo xe đạp (dynamo nghĩa là máy phát điện) Bộ phận nào là rôto, là stato? Vì sao?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

***YÊU CẦU**

- Chép nội dung lý thuyết vào tập.
- Làm phần bài tập vào tập.

Mọi thắc mắc Quý PH vui lòng liên lạc:

- Cô Tâm – 0975375268
- Cô Nga – 0327542177
- Thầy Châu – 0974498493
- Thầy Hiền – 0937013009
- Cô Oanh - 0374560523