CHỦ ĐỀ 21

CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU

ĐO CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ XOAY CHIỀU

21.1/ Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều:

1) Tác dụng nhiệt: làm vật dẫn nóng lên và toả nhiệt.

Ứng dụng: bếp điện, bàn ủi điện, …

HĐ1

2) Tác dụng quang: làm bóng đèn phát sáng.

Ứng dụng: đèn LED, đèn huỳnh quang …

21.1/ Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều:

3) Tác dụng từ: sinh ra từ trường biến đổi.

Ứng dụng: .nam.châm.điện, .chuông.điện.…

4) Tác dụng sinh lý: tác dụng lên các mô cơ, kích thích thần kinh, ...

Ứng dụng: .châm.cứu.điện, máy.shock.điện …

HOẠT ĐỘNG NHÓM CỦA HS

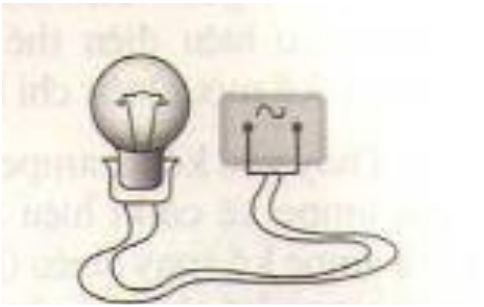
HOẠT ĐỘNG 1

Tìm hiểu một số tác dụng của dòng điện xoay chiều?

Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều

Quan sát và nhận xét:

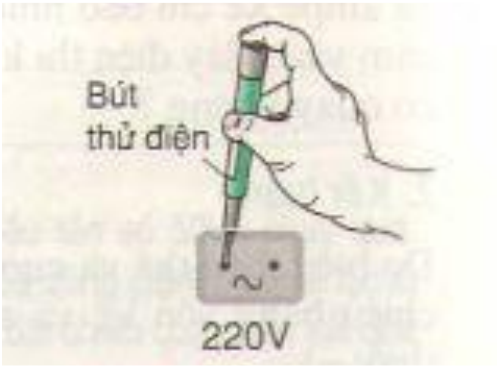
- Bóng đèn sợi đốt phát sáng được do tác dụng .nhiệt.. của dòng điện xoay chiều.



Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều

Quan sát và nhận xét:

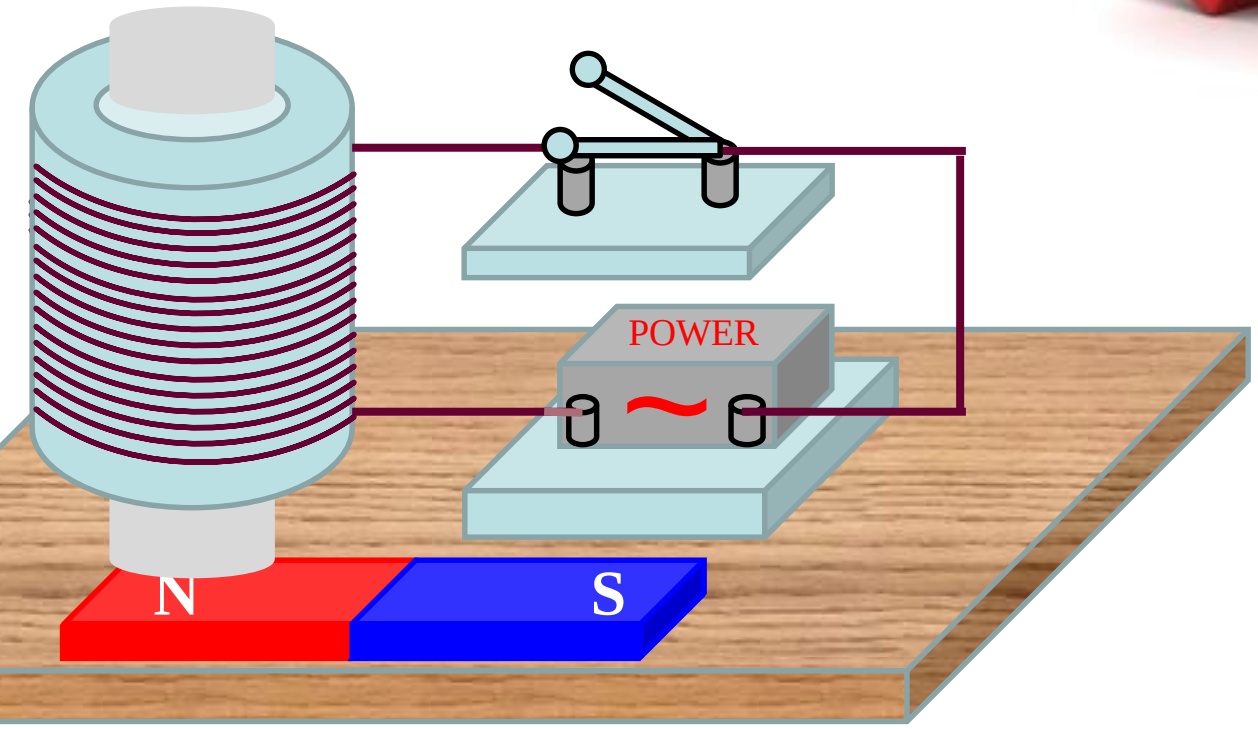
- Đèn LED trong bút thử điện phát sáng do tác dụng quang. của dòng điện xoay chiều.

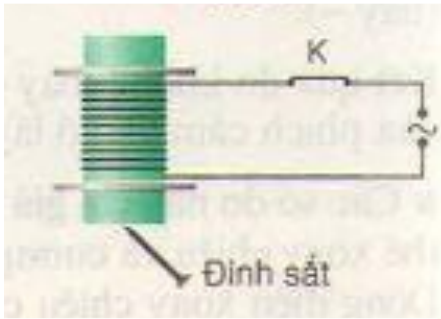


Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều

Quan sát và nhận xét:

- Nam châm điện hút được cái đinh sắt do tác dụng ….từ…. của dòng điện xoay chiều.





Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều

Quan sát và nhận xét:

- Sử dụng điện không an toàn có thể bị điện giật nguy hiểm đến tính mạng do tác dụng ……sinh lý…… của dòng điện xoay chiều.

21.1/ Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều:

21.2/ Đo cường độ và hiệu điện thế của dòng điện xoay chiều:

- Đo cường độ dòng điện xoay chiều bằng Ampe kế xoay chiều.
- Số chỉ Ampe kế xoay chiều cho biết giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện xoay chiều.
- Đo hiệu điện thế xoay chiều bằng Vôn kế xoay chiều.
- Số chỉ Vôn kế xoay chiều cho biết giá trị hiệu dụng của hiệu điện thế xoay chiều.

21.1/ Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều:

21.2/ Đo cường độ và hiệu điện thế của dòng điện xoay chiều:

- Hiệu điện thế hiệu dụng và cường độ hiệu dụng của dòng điện xoay chiều là các đại lượng có giá trị bằng hiệu điện thế và cường độ của dòng điện không đổi, sao cho nếu lần lượt đặt các hiệu điện thế này vào cùng một điện trở trong cùng một khoảng thời gian khá dài thì nhiệt lượng tỏa ra từ điện trở là như nhau.

❖ 6V ~ = 6V – (6V AC = 6V DC)

21.1/ Một số tác dụng của dòng điện xoay chiều:

21.2/ Đo cường độ và hiệu điện thế của dòng điện xoay chiều:

21.3/ Vận dụng:

HĐ2

Dòng điện xoay chiều qua quạt điện gây ra những tác dụng nào trong 4 tác dụng trên?

tác dụng nhiệt

Dặn dò

Chuẩn bị
Chủ đề 22

MÁY BIẾN THẾ
TRUYỀN TẢI ĐIỆN NĂNG

BÀI HỌC KẾT THÚC TẠI ĐÂY!

Cám ơn các em!