

Tuần 22 (3/02/2020 – 8/02/2020)

Tiết 43:

§.35. CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU – ĐO CƯỜNG ĐỘ VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ XOAY CHIỀU

I. Tác dụng của dòng điện xoay chiều.

Dòng điện xoay chiều có tác dụng: Nhiệt, quang, từ.

II. Tác dụng từ của dòng điện xoay chiều.

1. Thí nghiệm (SGK)

2. Kết luận :

Lực từ đổi chiều khi dòng điện đổi chiều.

III. Đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế của mạch điện xoay chiều.

Dùng ampe kế hoặc vôn kế xoay chiều có kí hiệu AC (hay ~) để đo các giá trị hiệu dụng của cường độ và hiệu điện thế xoay chiều. Khi mắc ampe kế và vôn kế xoay chiều vào mạch điện xoay chiều không cần phân biệt chốt của chúng.

IV. Vận dụng

C3 . Sáng như nhau. Vì hiệu điện thế hiệu dụng của dòng điện xoay chiều tương đương với hiệu điện thế của dòng điện 1 chiều có cùng giá trị.

C4. Có vì dòng điện xoay chiều chạy vào cuộn dây của nam châm điện và tạo ra 1 từ trường biến đổi. Các đường sức từ của từ trường xuyên qua tiết diện S của cuộn dây B biến đổi. Do đó cuộn dây B xuất hiện dòng điện cảm ứng.