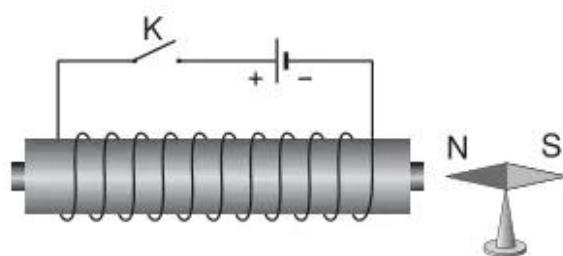


## BÀI 35

### CÁC TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU – ĐO CƯỜNG ĐỘ VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ XOAY CHIỀU

35.1. Trong thí nghiệm ở hình 35.1, có hiện tượng gì xảy ra với kim nam châm khi ta đổi chiều dòng điện chạy vào nam châm điện ?

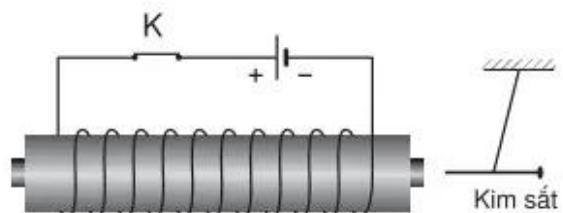
- A. Kim nam châm vẫn đứng yên.
- B. Kim nam châm quay một góc  $90^\circ$ .
- C. Kim nam châm quay ngược lại.
- D. Kim nam châm bị đẩy ra.



Hình 35.1

35.2. Trong thí nghiệm ở hình 35.2, có hiện tượng gì xảy ra với kim sắt khi ta đổi chiều dòng điện chạy vào nam châm điện ?

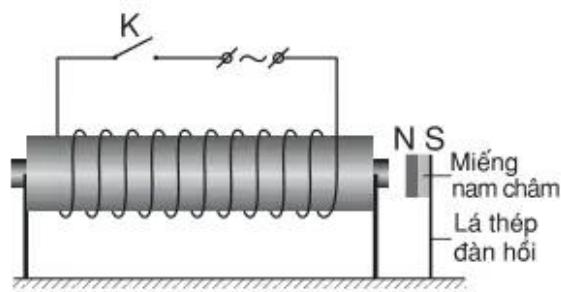
- A. Kim sắt vẫn bị hút như trước.
- B. Kim sắt quay một góc  $90^\circ$ .
- C. Kim sắt quay ngược lại.
- D. Kim sắt bị đẩy ra.



Hình 35.2

35.3. Có hiện tượng gì xảy ra với miếng nam châm khi cho dòng điện xoay chiều chạy vào nam châm điện ở hình 35.3 ?

- A. Miếng nam châm bị nam châm điện hút chặt.
- B. Miếng nam châm chỉ bị nam châm điện đẩy ra.
- C. Miếng nam châm đứng yên, không bị hút, không bị đẩy.
- D. Miếng nam châm luân phiên bị nam châm điện hút, đẩy.



Hình 35.3

**35.4.** Đặt một dây dẫn thẳng song song với trục Nam – Bắc của một kim nam châm đứng cân bằng. Có hiện tượng gì xảy ra với kim nam châm khi cho dòng điện xoay chiều lấy từ lưỡi điện quốc gia chạy qua dây dẫn ? Giải thích hiện tượng.

**35.5.** Hãy vẽ sơ đồ bố trí một thí nghiệm để nhận biết xem dòng điện chạy qua một dây dẫn là dòng điện một chiều hay dòng điện xoay chiều.

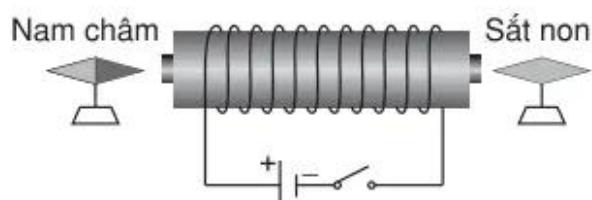
**35.6.** Tác dụng từ của dòng điện thay đổi như thế nào khi dòng điện đổi chiều ?

- A. Không còn tác dụng từ.
- B. Tác dụng từ mạnh lên gấp đôi.
- C. Tác dụng từ giảm đi.
- D. Lực từ đổi chiều.

**35.7.** Dòng điện xoay chiều có cường độ và hiệu điện thế luôn thay đổi theo thời gian. Vậy ampe kế xoay chiều chỉ giá trị nào của cường độ dòng điện xoay chiều ?

- A. Giá trị cực đại.
- B. Giá trị cực tiểu.
- C. Giá trị trung bình.
- D. Giá trị hiệu dụng.

**35.8.** Trong thí nghiệm ở hình 35.4, khi đổi chiều dòng điện chạy vào cuộn dây dẫn thì tác dụng từ của cuộn dây đổi với kim nam châm và kim sắt non có gì khác nhau ? Vì sao ?



Hình 35.4

**35.9.** Dựa vào tác dụng từ của dòng điện xoay chiều, hãy vẽ sơ đồ thiết kế một chuông điện chạy bằng dòng điện xoay chiều.

**35.10.** Tác dụng nào của dòng điện xoay chiều không phụ thuộc vào chiều dòng điện ?