

## BÀI 22

### TÁC DỤNG TỪ CỦA DÒNG ĐIỆN – TỪ TRƯỜNG

- 22.1.** Trong thí nghiệm phát hiện tác dụng từ của dòng điện, dây dẫn AB được bố trí như thế nào ?
- A. Tạo với kim nam châm một góc bất kì.
  - B. Song song với kim nam châm.
  - C. Vuông góc với kim nam châm.
  - D. Tạo với kim nam châm một góc nhọn.
- 22.2.** Có một số pin để lâu ngày và một đoạn dây dẫn. Nếu không có bóng đèn pin để thử, có cách nào kiểm tra được pin còn điện hay không khi trong tay bạn có một kim nam châm ?
- 22.3.** Từ trường **không tồn tại** ở đâu ?
- A. Xung quanh nam châm.
  - B. Xung quanh dòng điện.
  - C. Xung quanh điện tích đứng yên.
  - D. Xung quanh Trái Đất.
- 22.4.** Giả sử có một dây dẫn chạy qua nhà. Nếu không dùng dụng cụ đo điện, có cách nào phát hiện được trong dây dẫn có dòng điện chạy qua hay không ?
- 22.5.** Dựa vào hiện tượng nào dưới đây mà kết luận rằng dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng có từ trường ?
- A. Dây dẫn hút nam châm lại gần nó.
  - B. Dây dẫn hút các vụn sắt lại gần nó.
  - C. Dòng điện làm cho kim nam châm để gần và song song với nó bị lệch khỏi hướng Bắc Nam ban đầu.
  - D. Dòng điện làm cho kim nam châm luôn luôn cùng hướng với dây dẫn.

**22.6.** Làm thế nào để nhận biết được tại một điểm trong không gian có từ trường ?

- A. Đặt ở điểm đó một sợi dây dẫn, dây bị nóng lên.
- B. Đặt ở đó một kim nam châm, kim bị lệch khỏi hướng Bắc Nam.
- C. Đặt ở nơi đó các vụn giấy thì chúng bị hút về hai hướng Bắc Nam.
- D. Đặt ở đó kim băng đồng, kim luôn chỉ hướng Bắc Nam.

**22.7.** Người ta dùng dụng cụ nào để nhận biết từ trường ?

- A. Dùng ampe kế.
- B. Dùng vôn kế.
- C. Dùng áp kế.
- D. Dùng kim nam châm có trục quay.

**22.8.** Lực do dòng điện tác dụng lên kim nam châm để gân nó được gọi là :

- A. lực hấp dẫn.
- B. lực từ.
- C. lực điện.
- D. lực điện từ.

**22.9.** Có thể coi một dây dẫn thẳng dài có dòng điện một chiều chạy qua như một nam châm thẳng được không ? Vì sao ?

- A. Có thể, vì dòng điện tác dụng lực từ lên kim nam châm để gân nó.
- B. Có thể, vì dòng điện tác dụng lực từ lên vật bằng sắt để gân nó.
- C. Không thể, vì dòng điện trong dây dẫn thẳng không hút các vụn sắt về hai đầu dây như hai cực của nam châm thẳng.
- D. Không thể, vì dòng điện trong dây dẫn thẳng dài luôn có tác dụng như nhau lên các vụn sắt ở bất kì điểm nào của dây.