

Câu 1. Nam châm điện được sử dụng trong thiết bị:

- A. Nồi cơm điện
- B. Làm các la bàn
- C. Rơle điện từ
- D. Bàn ủi điện

Câu 2. Trong loa điện, lực nào làm cho màng loa dao động phát ra âm?

- A. Lực hút của nam châm điện tác dụng vào màng loa làm bằng sắt non.
- B. Lực từ của một nam châm vĩnh cửu tác dụng lên cuộn dây có dòng điện biến đổi chạy qua gắn vào màng loa.
- C. Lực từ của một nam châm vĩnh cửu tác dụng vào miếng sắt gắn vào màng loa.
- D. Lực từ của một nam châm điện tác dụng vào một cuộn dây dẫn kín gắn vào màng loa.

Câu 3. Xét các bộ phận chính của một loa điện(1). Nam châm(2). Ống dây(3). Màng loa. Các bộ phận trực tiếp gây ra âm là:

- A. (2)
- B. (3)
- C. (2), (3)
- D. (1)

Câu 4. Loa điện hoạt động dựa vào:

- A. Tác dụng của từ trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua.
- B. Tác dụng từ của nam châm lên ống dây có dòng điện chạy qua.
- C. Tác dụng của dòng điện lên dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua.
- D. Tác dụng từ của từ trường lên dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua.

Câu 5. Trong các vật dụng sau đây: Bàn là điện, la bàn, chuông điện, rơle điện từ. Vật nào có sử dụng nam châm vĩnh cửu ?

- A. Chuông điện
- B. Rơle điện từ
- C. La bàn
- D. Bàn là điện

Câu 6. Trong chuông báo động gắn vào cửa để khi cửa bị mở thì chuông kêu, rơle điện từ có tác dụng từ?

- A. Làm bật một lò xo đàn hồi gõ vào chuông.
- B. Đóng công tắc của chuông điện làm cho chuông kêu.
- C. Làm cho cánh cửa mở đập mạnh vào chuông.
- D. Làm cho cánh cửa rút chốt hãm cản rung chuông.

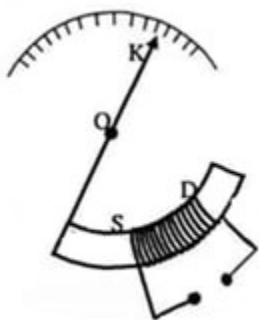
Câu 7. Khi cho dòng điện không đổi chạy vào cuộn dây của loa điện thì loa:

- A. Loa không kêu, do lực tác dụng lên cuộn dây khi đó là lực không đổi nên không làm cho màng loa rung được.
- B. Loa không kêu, do lực tác dụng lên cuộn dây khi đó bằng 0 nên loa không phát ra được âm thanh.
- C. Loa kêu như bình thường.
- D. Loa kêu yếu hơn, do lực tác dụng lên cuộn dây khi đó giảm.

Câu 8. Để chế tạo một nam châm điện mạnh ta cần điều kiện:

- A. Cường độ dòng điện qua ống dây lớn, ống dây có nhiều vòng, lõi bằng thép.
- B. Cường độ dòng điện qua ống dây lớn, ống dây có nhiều vòng, lõi bằng sắt non.
- C. Cường độ dòng điện qua ống dây lớn, ống dây ít vòng, lõi bằng sắt non.
- D. Cường độ dòng điện qua ống dây nhỏ, ống dây ít vòng, lõi bằng thép.

Câu 9. Ampe kế điện từ loại đơn giản gồm một ống dây D và một tấm sắt S đặt gần một đầu ống dây. Tấm sắt S gắn liền với kim chỉ thị K có thể quay quanh trục O. Khi có dòng điện đi qua ống dây thì kim điện kế:



- A. Kim chỉ thị không dao động.
- B. Không xác định được kim chỉ thị có bị lệch hay đứng yên không dao động.
- C. Kim chỉ thị dao động và chỉ giá trị của dòng điện qua tấm sắt S.
- D. Kim chỉ thị bị kéo lệch và chỉ giá trị của dòng điện qua dây D trên bảng chỉ thị.

Câu 10. Trong bệnh viện, làm thế nào mà các bác sĩ phẫu thuật có thể lấy các mảnh sắt nhỏ li ti ra khỏi mắt của bệnh nhân ? Hãy tìm hiểu và chọn cách làm đúng trong các cách làm sau:

- A. Dùng nam châm
- B. Dùng một viên pin còn tốt
- C. Dùng panh
- D. Dùng kim

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 26 : ỨNG DỤNG CỦA NAM CHÂM

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	C	Câu 6	B
Câu 2	B	Câu 7	A
Câu 3	B	Câu 8	B
Câu 4	B	Câu 9	D
Câu 5	C	Câu 10	A