

Câu 1. 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.

Câu 2. Dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng hay dây dẫn có hình dạng bất kì đều gây ra tác dụng lực lên kim nam châm đặt gần nó. Lực này là:

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

Câu 3. Từ trường là:

- A. không gian xung quanh điện tích đứng yên, xung quanh dòng điện có khả năng tác dụng điện lên kim nam châm đặt trong nó.
- B. không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện có khả năng tác dụng lực từ lên kim nam châm đặt trong nó.
- C. không gian xung quanh điện tích có khả năng tác dụng lực điện lên kim nam châm đặt trong nó.
- D. không gian xung quanh dòng điện có khả năng tác dụng lực từ lên điện tích đặt trong nó.

Câu 4. Ta nhận biết từ trường bằng:

- A. Điện tích thử
- B. Nam châm thử
- C. Dòng điện thử
- D. Bút thử điện

Câu 5. Có một số pin để lâu ngày và một đoạn dây dẫn. Nếu không có bóng đèn để thử mà chỉ có một kim nam châm. Cách nào sau đây kiểm tra được pin có còn điện hay không?

- A. Đưa kim nam châm lại gần cực dương của pin, nếu kim nam châm lệch khỏi phương Bắc - Nam ban đầu thì cực pin đó còn điện, nếu không thì cực pin hết điện.
- B. Đưa kim nam châm lại gần cực âm của pin, nếu kim nam châm lệch khỏi phương Bắc - Nam ban đầu thì cực pin đó còn điện, nếu không thì cực pin hết điện.
- C. Mắc dây dẫn vào hai cực của pin, rồi đưa kim nam châm lại gần dây dẫn, nếu kim nam châm lệch khỏi phương Bắc - Nam ban đầu thì cực pin đó còn điện, nếu không thì cực pin hết điện.
- D. Mắc dây dẫn vào hai cực của pin, rồi đưa kim nam châm lại gần dây dẫn, nếu kim nam châm không lệch khỏi phương Bắc - Nam ban đầu thì cực pin đó còn điện, nếu lệch khỏi vị trí ban đầu đó thì cực pin hết điện.

Câu 6. Để kiểm tra xem một dây dẫn chạy qua nhà có dòng điện hay không mà không dùng dụng cụ đo điện, ta có thể dùng dụng cụ nào dưới đây?

- A. Một cực nam châm vĩnh cửu.
- B. Điện tích thử.
- C. Kim nam châm.
- D. Điện tích đứng yên.

Câu 7. Dựa vào hiện tượng nào dưới đây để kết luận rằng: Dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng có từ trường?

- A. Dây dẫn hút các vụn sắt ở gần nó.
- B. Dây dẫn hút nam châm ở gần nó.
- C. Dòng điện làm cho kim nam châm luôn cùng hướng với dây dẫn.
- D. Dòng điện làm cho kim nam châm để gần và song song với nó bị lệch khỏi hướng Bắc - Nam ban đầu.

Câu 8. Người ta dùng cụ nào để có thể nhận biết được từ trường?

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

Câu 9. 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.

Câu 10. Tại một điểm trên bàn làm việc, người ta thử đi thử lại vẫn thấy kim nam châm luôn nằm dọc theo một hướng xác định không trùng với hướng Bắc - Nam. Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Miền xung quanh nơi đặt kim nam châm tồn tại từ trường khác từ trường Trái Đất
- B. Miền xung quanh nơi đặt kim nam châm tồn tại từ trường trùng với từ trường Trái Đất
- C. Miền xung quanh nơi đặt kim nam châm không tồn tại từ trường
- D. Không xác định được miền xung quanh kim nam châm nơi đặt kim nam châm có tồn tại từ trường hay không

Câu 11. 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 đó các vụn giấy thì chúng bị hút về hai hướng Bắc - Nam
- D. Đặt ở đó một kim bằng đồng, kim luôn chỉ hướng Bắc - Nam

Câu 12. Có thể coi một dây dẫn thẳng có dòng điện một chiều chạy qua như một nam châm thẳng được không?

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

Câu 13. Người ta dùng dụng cụ nào để có thể nhận biết từ trường?

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

Câu 14. Dựa vào hiện tượng nào dưới đây để kết luận được rằng: Dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng có từ trường?

- A. Dây dẫn hút các vụn sắt ở gần nó
- B. Dây dẫn hút nam châm ở gần nó
- C. Dòng điện làm cho kim nam châm luôn cùng hướng với dây dẫn
- D. Dòng điện làm cho kim nam châm để gần và song song với nó bị lệch khỏi hướng Bắc - Nam ban đầu

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 22 : TÁC DỤNG TỪ CỦA DÒNG ĐIỆN - TỪ TRƯỜNG

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	C	Câu 8	D
Câu 2	C	Câu 9	B
Câu 3	B	Câu 10	A
Câu 4	B	Câu 11	B
Câu 5	C	Câu 12	C
Câu 6	C	Câu 13	D
Câu 7	D	Câu 14	D