

Câu 1. Khi đặt sắt, thép, niken, coban hay các vật liệu từ khác đặt trong từ trường thì:

- A. Bị nhiễm điện
- B. Bị nhiễm từ
- C. Mất hết từ tính
- D. Giữ được từ tính lâu dài

Câu 2. Có hiện tượng gì xảy ra với một thanh thép khi đặt nó vào trong lòng một ống dây có dòng điện một chiều chạy qua?

- A. Thanh thép bị nóng lên.
- B. Thanh thép bị phát sáng.
- C. Thanh thép bị đẩy ra khỏi ống dây.
- D. Thanh thép trở thành một nam châm.

Câu 3. Nam châm điện có cấu tạo gồm:

- A. Nam châm vĩnh cửu và lõi sắt non.
- B. Cuộn dây dẫn và lõi sắt non.
- C. Cuộn dây dẫn và nam châm vĩnh cửu.
- D. Nam châm.

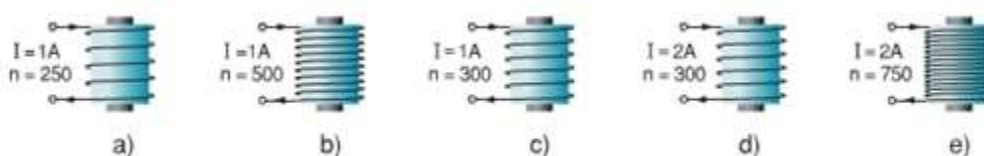
Câu 4. Chọn phương án đúng?

- A. Tăng cường độ dòng điện chạy qua các vòng dây thì lực từ của nam châm điện giảm.
- B. Tăng số vòng dây của cuộn dây thì lực từ của nam châm điện giảm.
- C. Lõi sắt hoặc lõi thép làm tăng tác dụng từ của ống dây.
- D. Sau khi bị nhiễm từ thì cả sắt non và thép đều không giữ được từ tính lâu dài.

Câu 5. Trong các trường hợp sau, trường hợp nào vật có khả năng nhiễm từ và trở thành nam châm vĩnh cửu?

- A. Một vòng dây dẫn bằng thép được đưa lại gần một cực của nam châm điện mạnh trong thời gian ngắn, rồi đưa ra xa.
- B. Một vòng dây dẫn bằng sắt non được đưa lại gần một cực của nam châm điện mạnh trong thời gian ngắn, rồi đưa ra xa.
- C. Một vòng dây dẫn bằng sắt non được đưa lại gần một đầu của nam châm điện mạnh trong thời gian dài, rồi đưa ra xa.
- D. Một lõi sắt non được đặt trong lòng một cuộn dây có dòng điện với cường độ lớn trong một thời gian dài, rồi đưa ra xa.

Câu 6. Các nam châm điện được mô tả như hình sau:



Hãy cho biết nam châm nào mạnh hơn?

- A. Nam châm a
- B. Nam châm c

- C. Nam châm b
- D. Nam châm c

Câu 7. Vì sao lõi của nam châm điện không làm bằng thép mà lại làm bằng sắt non?

- A. Vì lõi thép nhiễm từ yếu hơn lõi sắt non.
- B. Vì dùng lõi thép thì sau khi nhiễm từ sẽ biến thành một nam châm vĩnh cửu.
- C. Vì dùng lõi thép thì không thể làm thay đổi cường độ lực từ của nam châm điện.
- D. Vì dùng lõi thép thì lực từ bị giảm đi so với khi chưa có lõi.

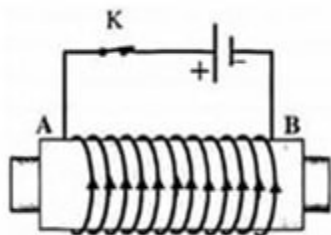
Câu 8. Cách nào để làm tăng lực từ của nam châm điện?

- A. Dùng dây dẫn to cuốn ít vòng.
- B. Dùng dây dẫn nhỏ cuốn nhiều vòng.
- C. Tăng số vòng dây dẫn và giảm hiệu điện thế đặt vào hai đầu ống dây.
- D. Tăng đường kính và chiều dài của ống dây.

Câu 9. Khi đặt một thanh sắt non vào trong một ống dây có dòng điện một chiều chạy qua thì thanh sắt trở thành một nam châm. Hướng Bắc Nam của nam châm mới được tạo thành so với hướng Bắc Nam của ống dây thì:

- A. Ngược hướng
- B. Vuông góc
- C. Cùng hướng
- D. Tạo thành một góc 45°

Câu 10. Nam châm điện gồm một cuộn dây dẫn cuốn xung quanh lõi sắt non có dòng điện chạy qua.



Nếu ngắt dòng điện:

- A. Lõi sắt non có từ tính tạo ra từ trường mạnh, có thể hút được sắt, thép...
- B. Lõi sắt non có từ tính tạo ra từ trường yếu, không thể hút được sắt, thép...
- C. Lõi sắt non không có từ tính, có thể hút được sắt, thép...
- D. Lõi sắt non không có từ tính, không thể hút được sắt, thép...

Câu 11. Khi đặt sắt, thép, niken, côban hay các vật liệu từ khác đặt trong từ trường thì:

- A. Bị nhiễm điện
- B. Bị nhiễm từ
- C. Mất hết từ tính
- D. Giữ được từ tính lâu dài

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 25 : SỰ NHIỄM TỪ CỦA SẮT, THÉP - NAM CHÂM ĐIỆN

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