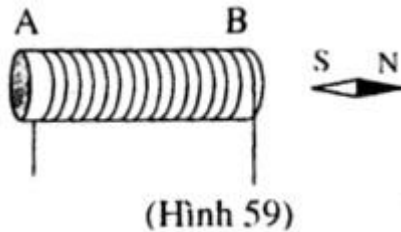
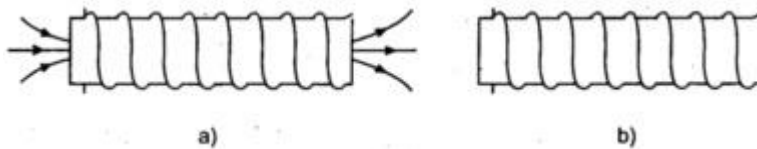


Đề kiểm tra 15 phút môn Vật lý lớp 9 bài 3: Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua

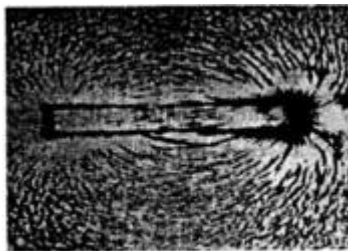
1. Cho ống dây AB có dòng điện chạy qua. Một nam châm thử đặt ở đầu B của ống dây, khi đứng yên nằm định hướng như hình vẽ 59. Thông tin nào sau đây là đúng?



- A. Dòng điện chạy trong ống dây theo chiều từ A đến B.
 - B. Đầu A của ống dây là cực từ Bắc.
 - C. Ống dây và kim nam châm thử đang hút nhau.
 - D. Cả 3 đáp án đúng.
2. Quan sát hình vẽ sau. Dòng điện chạy qua ống dây nào? Chọn phương án đúng.



- A. Hình a.
 - B. Cả a, b không có dòng điện chạy qua.
 - C. Cả a, b có dòng điện chạy qua.
 - D. Hình b.
3. Quan sát hình chụp từ phổ của một vật có từ tính (Hình 24.6). Hãy cho biết vật có từ tính đó có thể là vật nào?



Hình 24.6

A. Ống dây có dòng điện (3).

B. Cả (1) và (2) là đúng.

C. Nam châm thẳng (1).

D. Nam châm hình móng ngựa (2).

4. Hãy chọn câu phát biểu không đúng.

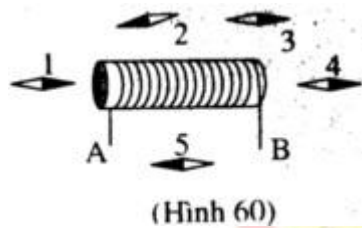
A. Ống dây có dòng điện chạy qua cũng có hai cực như một thanh nam châm.

B. Ta có thể xác định chiều đường sức từ của dòng điện chạy qua ống dây bằng nam châm thử.

C. Đầu của ống dây mà các đường sức từ đi ra gọi là cực Bắc còn đầu kia gọi là cực Nam.

D. Khi đưa thanh nhôm lại gần hai đầu ống dây có dòng điện chạy qua, thanh nhôm bị hút.

5. Trên hình vẽ 60 có vẽ kim nam châm sai chiều. Hãy chỉ ra đó là kim nam châm nào?



Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau:

A. Kim nam châm số 2.

B. Kim nam châm số 5.

C. Kim nam châm số 1.

D. Các kim nam châm số 3.

6. Phát biểu nào sau đây đúng với quy tắc nắm tay phải?

A. Nắm trục ống dây bằng bàn tay phải, khi đó bốn ngón tay nắm lại chỉ chiều đường sức từ trong lòng ống dây.

B. Nắm trục ống dây bằng bàn tay phải sao cho bốn ngón tay nắm lại hướng theo chiều dòng điện chạy qua các vòng dây thì ngón tay cái choãi ra chỉ chiều của đường sức từ trong lòng ống dây.

C. Nắm trục ống dây bằng bàn tay phải sao cho bốn ngón tay nắm lại hướng theo chiều dòng điện chạy qua các vòng dây thì ngón tay cái choãi ra chỉ chiều của đường sức từ bên ngoài ống dây.

D. Nắm trục ống dây bằng bàn tay phải, khi đó ngón tay cái choãi ra chỉ chiều đường sức từ trong lòng ống dây.

7. Hãy chọn câu phát biểu đúng.

A. Bên trong ống dây có dòng điện chạy qua cũng có đường sức từ được sắp xếp gần như song song với nhau.

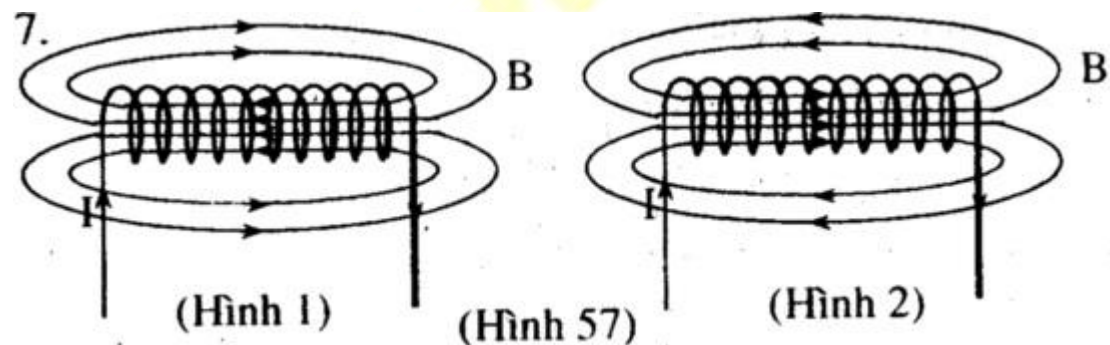
B. Phần tử phổ ở bên ngoài của ống dây có dòng điện chạy qua và ở bên ngoài của thanh nam châm là giống nhau.

C. Cả 3 đáp án là đúng.

D. Giống như thanh nam châm, tại hai đầu ống dây có dòng điện chạy qua các đường sức từ có chiều cùng đi vào một đầu và cùng đi ra đầu kia.

8. Các kí hiệu: xem trên hình 57.

I: là cường độ dòng điện, chiều dòng điện biểu diễn bằng mũi tên; B là đường cảm ứng từ, chiều của đường cảm ứng từ biểu diễn bằng mũi tên; cực Bắc có nét gạch, cực Nam để trống.



A. Hình 1 vẽ đúng, hình 2 vẽ sai.

B. Cả hai hình vẽ đều đúng.

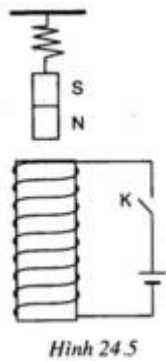
C. Cả hai hình vẽ đều sai.

D. Hình 1 vẽ sai, hình 2 vẽ đúng.

9. Hãy chọn phát biểu không đúng.

A. Cũng như thanh nam châm, từ trường của ống dây là từ trường vĩnh cửu.

- B. Ống dây có dòng điện chạy qua bị nhiễm từ, một đầu của ống dây là cực Nam và đầu kia là cực Bắc.
- C. Khi dòng điện chạy qua ống dây, ống dây bị nhiễm từ và cũng được sắt, thép hút.
- D. Khi đổi chiều dòng điện thì chiều đường sức từ của ống dây cũng thay đổi.
10. Quan sát thí nghiệm như hình 24.5. Khi đóng khóa K thì hiện tượng gì xảy ra?



- A. Lò xo bị nén.
- B. Thanh nam châm bị lệch sang phải.
- C. Thanh nam châm bị lệch sang trái.
- D. Lò xo bị giãn.

Đáp án kiểm tra 15 phút môn Vật lý lớp 9 bài 3: Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua

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

Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-9>