

Bài 24: Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua**Vật lý 9 bài 24: Bài 1 trang 65 SGK Vật lí 9**

So sánh với từ phổ của thanh nam châm và cho biết chúng có gì giống và khác nhau?

Hướng dẫn giải:

Từ phổ bên ngoài thanh nam châm và từ phổ bên ngoài ống dây có dòng điện chạy qua rất giống nhau.

Khác nhau: Trong lòng ống dây cũng có các đường sức magnet được sắp xếp gần như song song với nhau.

Vật lý 9 bài 24: Bài 2 trang 65 SGK Vật lí 9

Nhận xét hình dạng của các đường sức từ?

Hướng dẫn giải:

Đường sức từ ở trong và ngoài ống dây có dòng điện chạy qua tạo thành những đường cong khép kín.

Vật lý 9 bài 24: Bài 3 trang 65 SGK Vật lí 9

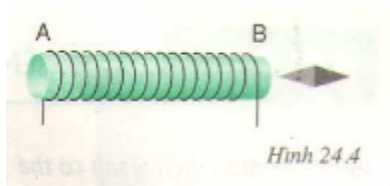
Cho nhận xét về chiều của đường sức từ ở hai đầu ống dây so với chiều các đường sức từ ở hai cực của thanh nam châm?

Hướng dẫn giải:

Giống như thanh nam châm, tại hai đầu ống dây, các đường sức từ cũng đi vào một đầu và cùng đi ra ở đầu kia

Vật lý 9 bài 24: Bài 4 trang 67 SGK Vật lí 9

Cho ống dây AB có dòng điện chạy qua. Một nam châm thử nhất ở đầu B của ống dây, khi đứng yên nằm định hướng như hình 24.4. Xác định tên các cực của ống dây.

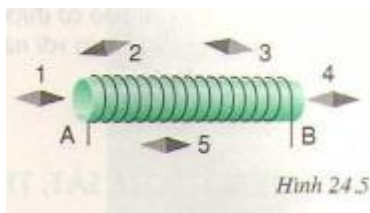


Hướng dẫn giải:

Đầu A của ống dây là cực Bắc, đầu B là cực Nam.

Vật lý 9 bài 24: Bài 5 trang 67 SGK Vật lí 9

Trên hình 24.5 có một kim nam châm bị vẽ sai chiều. Hãy chỉ ra đó là kim nam châm nào và vẽ lại cho đúng. Dùng quy tắc nắm tay phải xác định chiều dòng điện chạy qua các vòng dây.

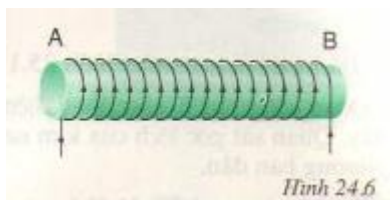


Hướng dẫn giải:

Kim nam châm bị vẽ sai chiều là kim số 5. Dòng điện chạy qua các vòng dây có chiều đi ra ở đầu dây B

Vật lý 9 bài 24: Bài 6 trang 67 SGK Vật lí 9

Hình 24.6 cho biết chiều dòng điện chạy qua các vòng dây. Hãy dùng quy tắc nắm bàn tay phải để xác định tên các từ cực của ống dây.



Hướng dẫn giải:

Đầu A của ống dây là cực Bắc, đầu B là cực Nam

