

TUẦN 12: (22/11/2021 -> 27/12/2021)

Tiết 23:

TỪ PHỔ – ĐƯỜNG SỨC TỪ

A. Kiến thức cần nhớ:

I/ Từ phổ:

Từ thí nghiệm như Hình 23.1/trang 63

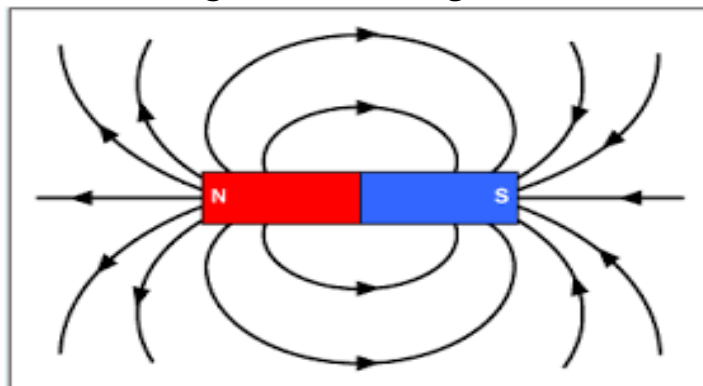
Rút ra kết luận :

Trong từ trường của thanh nam châm , mặt sắt được sắp xếp thành những đường cong nối từ cực này sang cực kia của nam châm . Càng xa nam châm , những đường sức từ càng thưa dần .

* Hình ảnh các đường mặt sắt xung quanh nam châm được gọi là từ phổ.

II/ Đường sức từ:

1. Vẽ và xác định chiều đường sức từ: Đường sức từ được mô tả trên hình vẽ.



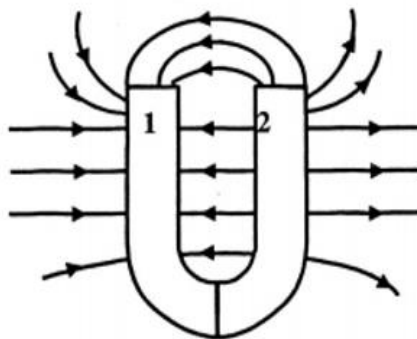
2. Kết luận

Các đường sức từ có chiều nhất định . Bên ngoài nam châm , các đường sức từ có chiều đi ra từ cực Bắc , đi vào cực Nam của nam châm .

Nơi nào từ trường mạnh thì đường sức từ dày , nơi nào từ trường yếu thì đường sức từ thưa.

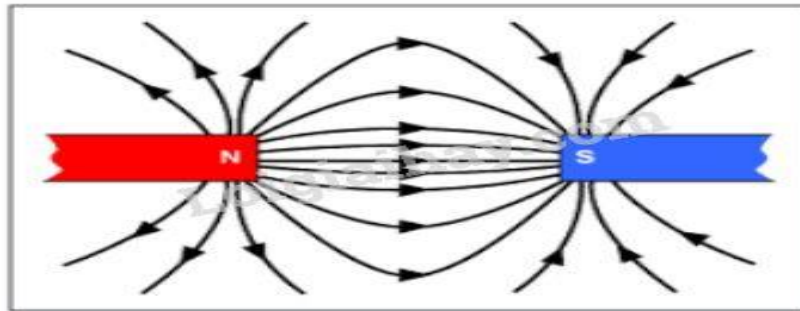
B.BÀI TẬP:

1/ C₄ /trang 64: Ở khoảng giữa hai từ cực của nam châm chữ U , các đường sức từ gần như song song với nhau .

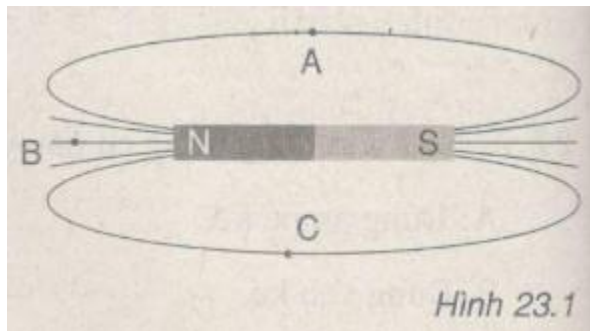


2/C₅/trang 64 : Đầu B của thanh nam châm là cực Nam .

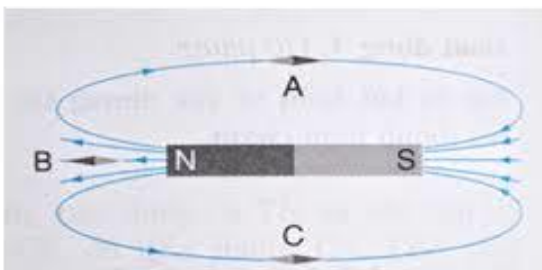
3/C₆/trang 64: Các đường sức từ được biểu diễn trên H23.6 / 64 có chiều đi từ cực Bắc của nam châm bên trái sang cực Nam của nam châm bên phải



4/Hãy vẽ các kim nam châm nằm cân bằng ở các vị trí A,B, C trong từ trường của nam châm thẳng (hình 23.1)



Giải bài 4:



Hình 23.3

* **Dặn dò:** Các em xem lại bài học và các bài tập đã giải.