

Tuần 13 – Bài 23 - Tiết 25
TỪ PHỔ - ĐƯỜNG SỨC TỪ

<https://www.youtube.com/watch?v=xR1dRcRzS0U>

I. Từ phổ:

1. Thí nghiệm: SGK/23.1

C1: Mạt sắt được sắp xếp thành những đường cong nối từ cực này sang cực kia của nam châm. **Càng ra xa nam châm các đường này càng thưa dần.**

II. Đường sức từ:

1. Vẽ và xác định chiều đường sức từ.

a, Vẽ các đường liền nét từ cực nọ sang cực kia -> Biểu diễn đường sức từ của từ trường (gọi là từ trường)

b, Đặt kim nam châm nhỏ đặt dọc theo các đường sức từ.

C2: Trên mỗi đường sức từ, kim nam châm định hướng theo một chiều nhất định.

Đường sức từ cho phép biểu diễn từ trường.

Quy ước chiều: Bên ngoài nam châm, đường sức từ đi ra từ cực Bắc, đi vào từ cực Nam, bên trong từ cực Nam --> Bắc.

c, Đánh dấu mũi tên vào các đường sức từ vừa vẽ.

C3: Bên ngoài thanh nam châm, các đường sức từ đều có chiều đi ra từ cực bắc, đi vào cực nam.

2. Kết luận: sgk/64

III. Vận dụng:

C4: ở khoảng giữa hai cực của nam châm chữ U, các đường sức từ gần như song song với nhau.

- Bên ngoài là những đường cong nối 2 cực nam châm.

C5:

- Đường sức từ có chiều đi từ cực Bắc vào cực Nam của nam châm. -> đầu A của thanh nam châm là cực Bắc.

C6: Chiều đi từ cực Bắc của nam châm bên trái -> cực Nam của nam châm bên phải.

BTVN từ 23.1 - 23.8/SBT