**Bài 18: NAM CHÂM**

1. **Nam châm**
* Nam châm là những vật có từ tính.
* Những nam châm có từ tính tồn tại trong thời gian dài được gọi là nam châm vĩnh cửu.
1. **Tác dụng của nam châm lên các vật liệu khác nhau**

Nam châm chỉ tương tác với các vật liệu như: sắt, thép, cobalt, nickel, ...

1. **Sự định hướng của thanh nam châm**

Khi để nam châm tự do, đầu luôn chỉ hướng bắc gọi là cực Bắc (kí hiệu N- North), đầu luôn chỉ hướng nam gọi là cực Nam (kí hiệu S- South).

Khi đưa từ cực của hai nam châm lại gần nhau, các từ cực cùng tên đẩy nhau, các từ cực khác tên hút nhau.

**BÀI TẬP**

**Câu 1.** Vật liệu bị nam châm hút được gọi là gì?

**A.** La bàn **B.** Nam châm **C.** Kim nam châm **D.** Vật liệu từ

***Đáp án:* D**

**Câu 2.** Khi ở vị trí cân bằng, kim nam châm luôn chỉ hướng:

**A.** Đông – Bắc **B.** Bắc – Nam **C.** Tây – Nam **D.** Đông - Nam

***Đáp án:* B**

**Câu 3.** Nam châm hút mạnh nhất ở vị trí nào?



**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** Cả B và C đều đúng

***Đáp án:* A**

**Câu 4.** Nam chân có thể hút vật nào dưới đây?

**A.** Nhựa **B.** Đồng **C.** Gỗ **D.** Thép

***Đáp án:* D**