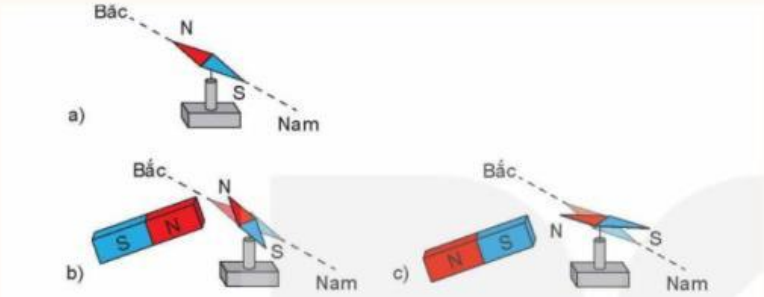
PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Họ tên:

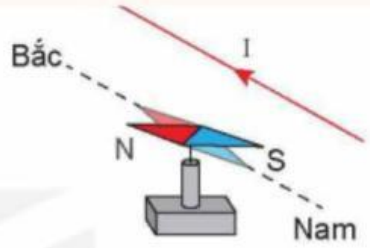
Lớp:

Ngày:

1. Khi đưa hai cực cùng tên hay khác tên của một nam châm thẳng và kim nam châm lại gần nhau (Hình 14.1) thì chúng đẩy nhau hay hút nhau?



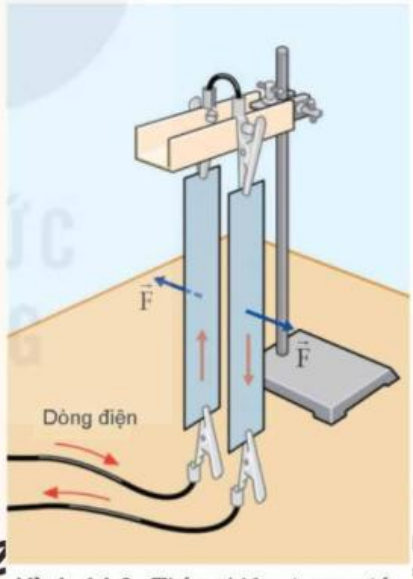
Hình 14.1. *Thí nghiệm về tương tác giữa nam châm với kim nam châm*
a) Kim nam châm tự do
b) Khi hai cực cùng tên lại gần nhau
c) Khi hai cực khác tên lại gần nhau



Hình 14.2. *Thí nghiệm của Oersted (Ơ-xtét) về tương tác giữa dòng điện và kim nam châm*

2. Khi cho dòng điện chạy qua dây dẫn ta thấy kim nam châm lệch một góc so với phương ban đầu (Hình 14.2). Dự đoán điều gì xảy ra nếu ta đổi chiều dòng điện chạy qua dây dẫn. Trong thí nghiệm này, kim nam châm có tác dụng lực lên dòng điện không?

3. Khi cho dòng điện chạy qua hai tấm kim loại mỏng, nhẹ như ở Hình 14.3, ta thấy hai tấm kim loại đẩy nhau. Hãy dự đoán hiện tượng xảy ra nếu dòng điện qua hai tấm kim loại cùng chiều.



Hình 14.3. *Thí nghiệm tương tác giữa hai dòng điện*

LIVEWORKSHEETS