**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

**MÔN: VẬT LÝ 9 – TUẦN 13 – Tiết 25, 26**

**CHỦ ĐỀ 14: TÁC DỤNG TỪ CỦA NAM CHÂM, CỦA DÒNG ĐIỆN**

1. **Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **I/ TÁC DỤNG TỪ CỦA NAM CHÂM**  Học sinh đọc HĐ1/ 92 trả lời các ý sau:  - Nam châm có từ tính ( tính chất từ) vì sao?. Ngoài sắt, thép nam châm còn hút được các vật liệu nào kể tên?  - Các vật liệu mà nam châm hút được gọi là gì?  - Mỗi nam châm có mấy cực từ (cực)? đó là cực nào?  - Để phân biệt hai cực của nam châm, người ta phân biệt bằng cách nào?  Học sinh đọc HĐ2/94 trả lời các ý sau:  - Vì sao mỗi nam châm có 2 cực?  - Khi đưa hai cực từ nam châm lại gần nhau thì chúng tương tác với nhau như thế nào?  **II/ TÁC DỤNG TỪ CỦA DÒNG ĐIỆN**  Hs quan sát thí nghiệm và trả lời câu hỏi:  - Kim nam châm có chuyển động hay không? Có lực tác dụng lên kim nam châm không?  - Lực này do đâu mà có? |
| **Hoạt động 2**: **Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.** | **\* Bài tập**  **Câu 1:** Có hai thanh kim loại A, B bề ngoài giống hệt nhau, trong đó một thanh là nam châm. Làm thế nào để xác định được thanh nào là nam châm?  A. Đưa thanh A lại gần thanh B, nếu A hút B thì A là nam châm.  B. Đưa thanh A lại gần thanh B, nếu A đẩy B thì A là nam châm.  C. Dùng một sợi chỉ mềm buộc vào giữa thanh kim loại rồi treo lên, nếu khi cân bằng thanh đó luôn nằm theo hướng Bắc - Nam thì đó là thanh nam châm.  D. Đưa thanh kim loại lên cao rồi thả cho rơi, nếu thanh đó luôn rơi lệch về một cực của Trái Đất thì đó là nam châm.  **Câu 2:** Một nam châm vĩnh cửu có đặc tính nào dưới đây?  A. Khi bị cọ xát thì hút các vật nhẹ.  B. Khi bị nung nóng lên thì có thể hút các vụn sắt.  C. Có thể hút các vật bằng sắt.  D. Một đầu có thể hút, còn đầu kia thì đẩy các vụn sắt.  **Câu 3:** Khi nào hai thanh nam châm hút nhau?  A. Khi hai cực Bắc để gần nhau.  B. Khi để hai cực khác tên gần nhau.  C. Khi hai cực Nam để gần nhau.  D. Khi để hai cực cùng tên gần nhau.  **Câu 4:** Khi một thanh nam châm thẳng bị gãy thành hai nửa. Nhận định nào sau đây là đúng?  A. Mỗi nửa tạo thành nam châm mới chỉ có một từ cực ở một đầu  B. Hai nữa đều mất hết từ tính.  C. Mỗi nửa tạo thành một nam châm mới có hai cực cùng tên ở hai đầu.  D. Mỗi nửa tạo thành một nam châm mới có hai cực từ khác tên ở hai đầu.  **Câu 5:** Hai nam châm được đặt như sau:  chuyên đề vật lý 9  Thanh nam châm (2) lơ lửng ở trên thanh nam châm (1) là do:  A. Lực hút giữa hai nam châm do 2 cực cùng tên ở gần nhau.  B. Lực đẩy giữa hai nam châm do 2 cực cùng tên ở gần nhau.  C. Lực hút giữa hai nam châm do 2 cực khác tên ở gần nhau.  D. Lực đẩy giữa hai nam châm do 2 cực khác tên ở gần nhau. |

1. **Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Vật Lý 9 | Mục 1: ….Mục 2: …. | 1. 2. 3. |

**Bài ghi của học sinh**

**CHỦ ĐỀ 14: TÁC DỤNG TỪ CỦA NAM CHÂM, CỦA DÒNG ĐIỆN**

**I/ TÁC DỤNG TỪ CỦA NAM CHÂM**

- Nam châm có từ tính (tính chất từ) vì nam châm hút được sắt, thép và làm quay kim nam châm. Ngoài sắt, thép nam châm còn hút được: coban, niken, gađôlini…

- Các vật liệu mà nam châm hút được gọi là vật liệu từ

- Mỗi nam châm có 2 cực từ: cực Nam và cực Bắc

- Để phân biệt hai cực của nam châm người ta ghi kí hiệu S (cực Nam), N (cực Bắc) hoặc sơn màu đỏ cực Bắc, màu xanh, đen, trắng: cực Nam

- Mỗi nam châm có 2 cực vì khi để nam châm cân bằng trên giá đỡ, một đầu nam châm luôn chỉ về hướng Bắc địa lý đầu đó là cực Bắc, đầu còn lại luôn chỉ hướng Nam địa lý đầu đó là cực Nam.

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

**II/ TÁC DỤNG TỪ CỦA DÒNG ĐIỆN**

Dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng hay dây dẫn có hình dạng bất kỳ có thể gây ra lực tác dụng lên kim nam châm ở gần nó. Vậy dòng điện có tác dụng từ

**III/ VẬN DỤNG**