

Đề bài và Đáp án bài 1, 2, 3, 4, 5 trang 105 sgk vật lý lớp 9

Bài 1 (trang 105 SGK Vật Lí 9): Viết đầy đủ câu sau đây:

Muốn biết ở một điểm A trong không gian có từ trường hay không, ta làm như sau: Đặt tại A một kim nam châm, nếu thấy có..... tác dụng lên thì ở A có từ trường.

Lời giải

Muốn biết ở một điểm A trong không gian có từ trường hay không, ta làm như sau: Đặt tại A một kim nam châm, nếu thấy có lực từ tác dụng lên kim nam châm thì ở A có từ trường.

Bài 2 (trang 105 SGK Vật Lí 9): Làm thế nào để biến một thanh thép thành một nam châm vĩnh cửu?

- A. Dùng búa đập mạnh vào thép.
- B. Hơ thanh thép trên ngọn lửa.
- C. Đặt thanh thép vào trong lòng ống dây dẫn có dòng điện một chiều chạy qua.
- D. Đặt thanh thép vào trong lòng ống dây dẫn có dòng điện xoay chiều chạy qua.

Lời giải

Đáp án C. Đặt thanh thép vào trong lòng ống dây dẫn có dòng điện một chiều chạy qua.

Bài 3 (trang 105 SGK Vật Lí 9): Viết đầy đủ câu sau đây:

Quy tắc tìm chiều của lực điện từ tác dụng lên một dòng điện phát biểu như sau: Đặt bàn taysao cho cácđi xuyên vào lòng bàn tay, chiều từ cổ tay đến.....chỉ chiều dòng điện thìchỉ chiều của lực điện từ.

Lời giải

Đặt bàn tay trái sao cho các đường sức từ đi xuyên vào lòng bàn tay, chiều từ cổ tay đến ngón tay giữa chỉ chiều dòng điện thì ngón cái choãi ra 90^0 chỉ chiều của lực điện từ.

Bài 4 (trang 105 SGK Vật Lí 9): Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín là gì?

- a. Đặt một nam châm ở gần cuộn dây.
- b. Đặt một nam châm ở trong lòng cuộn dây.
- c. Khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây lớn

d. Khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây biến thiên

Phương pháp: Điều kiện để xuất hiện dòng điện cảm ứng từ trong cuộn dây dẫn kín là số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây đó biến thiên.

Lời giải

Đáp án **D**

Bài 5 (trang 105 SGK Vật Lý 9): Viết đầy đủ câu sau đây:

Khi khung dây dẫn kín quay trong từ trường của một nam châm vĩnh...cửu thì trong khung dây xuất hiện một dòng điện.....vì.....

Lời giải

Khi khung dây dẫn kín quay trong từ trường của một nam châm vĩnh cửu thì trong khung dây xuất hiện một dòng điện cảm ứng xoay chiều vì số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của khung dây biến thiên.