

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HKI LÝ 9 – (2022-2023)

Câu 1- Phát biểu Định luật Ôm: Cường độ dòng điện I chạy qua dây dẫn tỷ lệ thuận với hiệu điện thế U đặt vào hai đầu dây và tỷ lệ nghịch với điện trở R của dây

- Công thức: $I = \frac{U}{R}$ Trong đó: I : Cường độ dòng điện (A),
U : Hiệu điện thế (V)
R : Điện trở (Ω)

Câu 2- Phát biểu Định luật Jun -Len xơ, công thức

* **Định luật:** Nhiệt lượng tỏa ra trên dây dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện, tỉ lệ thuận với điện trở và thời gian dòng điện chạy qua

* **Công thức:** $Q = I^2.R.t$ Trong đó:
Q: nhiệt lượng tỏa ra (J) I: cường độ dòng điện (A)
R: điện trở (Ω) t: thời gian (s)

Câu 3: Công thức tính R phụ thuộc vào các yếu tố: chiều dài, vật liệu, tiết diện.

Tên gọi, đơn vị

- $R = \rho \frac{l}{S}$ R: điện trở (Ω) S: tiết diện (m^2)
l: chiều dài (m) : điện trở suất (Ωm)

Câu 4: Trên Biến trở có ghi (50 Ω - 2A) cho biết điều gì?

Cho biết: Điện trở lớn nhất của biến trở là 50 Ω

Cdđđ lớn nhất có thể qua biến trở là 2A

Câu 5 : Trên bóng đèn có ghi (220V - 100W) cho biết điều gì?

Cho biết: Hiệu điện thế định mức của đèn là 220V

Công suất định mức là của đèn 100W

Câu 6 : Nêu tên 4 thiết bị khi hoạt động ĐIỆN NĂNG chuyển hóa thành NHIỆT NĂNG

→ Bàn là, bếp điện, nồi cơm điện, bóng đèn dây tóc

Câu 7: Nêu tên 4 thiết bị khi hoạt động ĐIỆN NĂNG chuyển hóa thành CƠ NĂNG

→ Quạt điện, Máy khoan, máy bơm nước, máy xay sinh tố

Câu 8

Vì nam châm có tính chất từ nên nam châm có khả năng gì?

Có khả năng hút các vật bằng sắt, thép và làm quay kim nam châm

Nêu tương tác từ của 2 nam châm khi đặt gần nhau

Khi đặt 2 nam châm gần nhau chúng hút nhau khi các cực khác tên, đẩy nhau khi các cực cùng tên

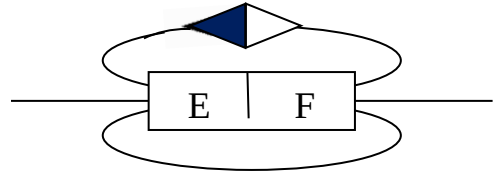
Kể tên và các kí hiệu màu để nhận biết mỗi từ cực của 1 nam châm

Nam châm có 2 cực:

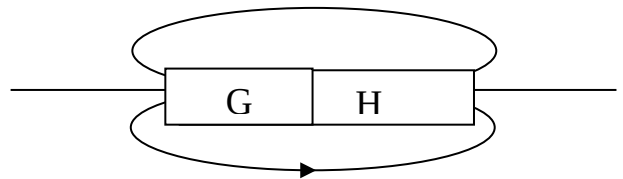
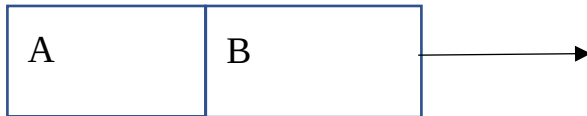
Cực Bắc: màu đỏ, N

Cực Nam: màu xanh, S

Câu 9 Xác định cực từ A,B, E,F, của các nam châm sau



Biết chiều một đường sức từ của thanh nam châm thẳng như hình vẽ dưới đây. Hãy cho biết cực của nam châm



Câu 10 - Nêu 2 ứng dụng của nam châm

Nam châm nâng, rơ le điện từ

- Nêu cách làm tăng lực từ của nam châm điện

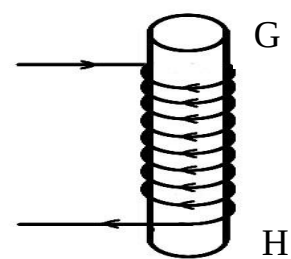
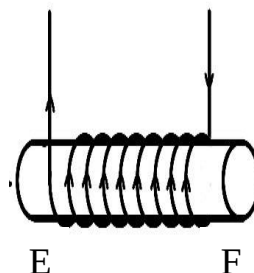
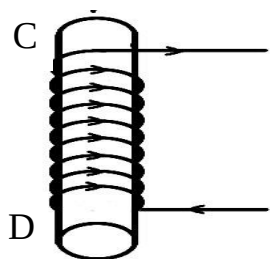
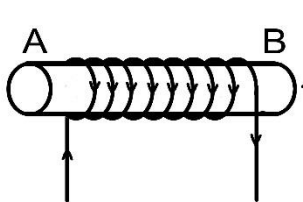
Tăng cường độ dòng điện, tăng số vòng dây

Câu 11:

a. Phát biểu quy tắc nắm tay phải

Nắm bàn tay phải, rồi đặt sao cho bốn ngón tay hướng theo chiều dòng điện chạy qua các vòng dây thì ngón tay cái choãi ra chỉ chiều của ĐST trong lòng ống dây.

b. Xác định tên cực từ ở hai đầu A, B, C, D, E, F của ống dây có dòng điện chạy qua

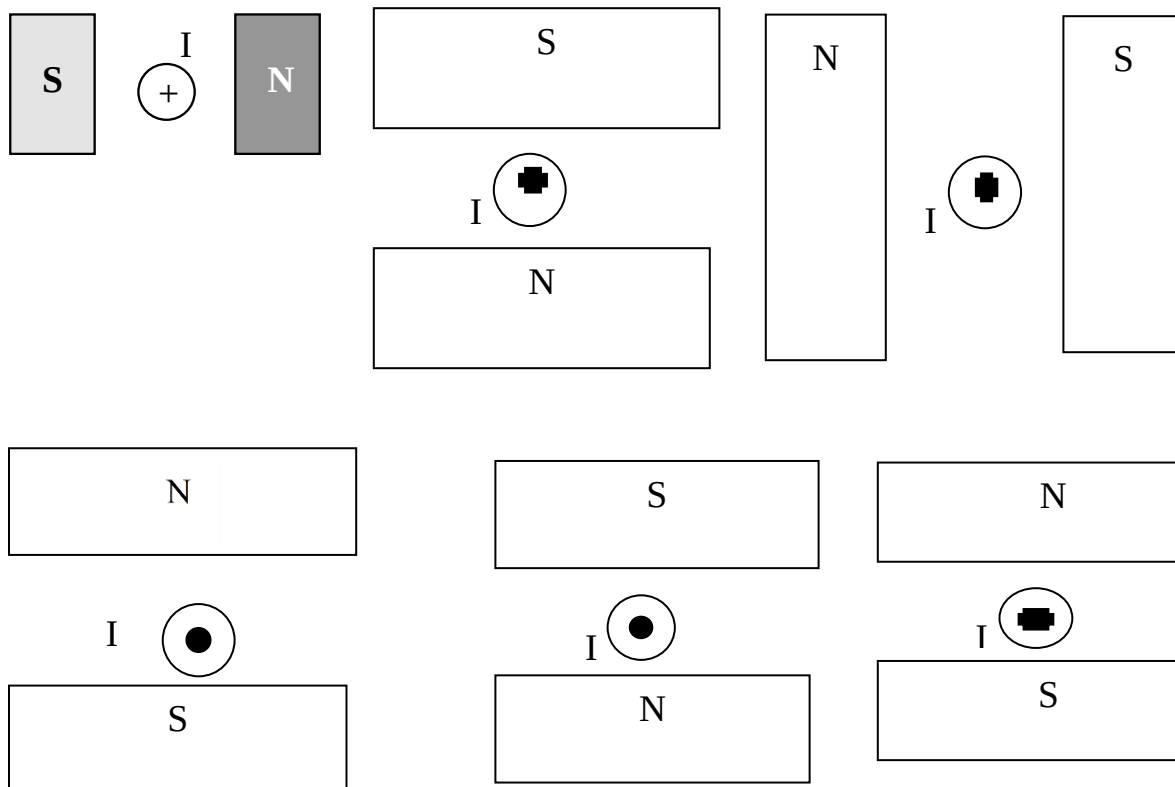


Câu 12:

a. Thế nào là Lực điện từ?

Từ trường tác dụng lực lên đoạn dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường. Lực này gọi là lực điện từ

b. **Áp dụng** qui tắc bàn tay trái để xác định lực điện từ tác dụng lên dây dẫn có dòng điện chạy qua ở hình sau:



Câu 13: Một bóng đèn dây tóc có ghi (220V - 100W) được sử dụng ở hiệu điện thế 220V

a. Tính điện trở dây tóc bóng đèn

b. Đèn sáng bình thường không? vì sao?

[illegible]

- bàn là hoạt động bình thường hay ko? Vì sao ?
- Tính công suất tiêu thụ của bàn là
- Tính tiền điện phải trả khi bàn là hoạt động bình thường trong 2 biết giá điện là 3000đ/kwh

[illegible]

- Tính công suất tiêu thụ khi đèn sáng bình thường
- Tính điện năng tiêu thụ trong 2h
- Tính tiền điện phải trả, biết giá điện là 3000đ/1Kwh

This image shows a single page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

a. Điện trở tương đương của đoạn mạch

c. Nhiệt lượng của điện trở R_1 tỏa ra trong 2min

[illegible]

a. Điện trở tương đương của đoạn mạch

c. Nhiệt lượng của điện trở R_2 tỏa ra trong 600s

[illegible]

