ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 4

 **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

 **KHÁNH HỘI**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2023 - 2024**

MÔN: **VẬT LÝ 9**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

*(Không kể thời gian giao đề)*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

 (Đề có 01 trang)

**Câu 1**: **(1.5 điểm)**

Phát biểu định luât Jun- Len Xơ, viết công thức nêu tên gọi và đơn vị các đại lượng trong công thức?

**Câu 2**: **(1.5 điểm)**

Nêu các cực từ của 1 nam châm thẳng. Nêu tương tác giữa các cực từ của nam châm.

Khi để kim nam châm tự do luôn chỉ theo hướng nào?

**Câu 3**: **(2.0 điểm)**

Trên bóng đèn có ghi 220V- 40W

Các số ghi này có tên gọi là gì? Nêu ý nghĩa của các số ghi đó.

**Câu 4**: **(2.0 điểm)**

Một ống dây có dòng điện chạy qua như hình bên.

a. Xác định từ cực ở hai đầu A, B của ống dây.

b. Đầu kim nam châm gần ống dây là cực gì?

**Câu 5**: **(3.0 điểm)**

Giữa hai điểm A, B có hiệu điện thế 12V không đổi, người ta mắc 2 điện trở R1 = 20Ω và

R2 = 30 Ω song song nhau.

a. Tính điện trở tương đương của đoạn mạch.

b. Tính cường độ dòng điện qua các điện trở và qua mạch chính.

c. Tính công suất tiêu thụ của R1 và nhiệt lượng tỏa ra ở R2 trong 10 phút.

- **Hết** –

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

 ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 4 **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS KHÁNH HỘI Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HKI**

**MÔN: VẬT LÍ 9**

Đối tượng: Học sinh khối 9

Thời gian làm bài: 45 phút

Hình thức: Tự luận

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **TỈ LỆ %** |
| **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** |  |  |
| 1 | **Định luật Jun – Len xơ** | **Định luật Jun – Len xơ** | *1* | *6* |  |  |  |  |  |  | *1* | *6* | *13,33* |
| 2  | **Tác dụng từ của nam châm , của dòng điện** | **Tác dụng từ của nam châm** | *1* | *6* |  |  |  |  |  |  | *1* | *6* | *13,33* |
| 3 | **Công, công suất điện** |  | *1* | *3* | *1* | *3* |  |  | *1* | *7* | *3* | *13* | *28,89* |
| 4 | **Từ trường** | **Quy tắc nắm tay phải** |  |  | *1* | *6* |  |  |  |  | *1* | *6* | *13,33* |
| ***5*** | ***Đoạn mạch nối tiếp- đoạn mạch song song*** | ***đoạn mạch song song*** |  |  |  |  | ***2*** | ***14*** |  |  | ***2*** | **14** | *31,11* |
| ***tổng***  |  | ***3*** | ***15*** | ***2*** | ***9*** | ***2*** | ***14*** | ***1*** | ***7*** | ***8*** | **45** |  |
| ***tỉ lệ***  |  | 37,5% | 25% | 25% | 12,5% |    |   | 100 |
| Tổng điểm |   | ***4*** | ***3*** | ***2*** | ***1*** |    |   | 10 |

 ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 4 **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG THCS KHÁNH HỘI Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN: VẬT LÝ 9**

Đối tượng: học sinh khối 9

Thời gian làm bài: 45 phút

Hình thức: Tự luận

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ** | **Câu** | **Nội dung câu dẫn** | **Phương án trả lời/đáp án** | **Biểu điểm** |
| Nhận biết | 1 | Phát biểu định luât Jun- Len Xơ, viết công thức nêu tên gọi và đơn vị các đại lượng trong công thức? |  **-**Phát biểu định luật:Nhiệt lượng tỏa ra từ một vật dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với điện trở của vật dẫn, với bình phương cường độ dòng điện và với thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn đó- Công thức Q= R.I2.t R: điện trở của vật dẫn (Ω)I: cường độ dòng điện (A)t: thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn (s)Q: Nhiệt lượng tỏa ra từ vật dẫn (J) | 0,50,50,5 |
| Nhận biết | 2 | Nêu các cực từ của 1 nam châm thẳng. Nêu tương tác giữa các cực từ của nam châm. Khi để kim nam châm tự do luôn chỉ theo hướng nào? |  + Mỗi nam châm có hai cực từ: cực Nam (S) và cực Bắc (N)+ Khi đưa cực từ của hai nam châm đến gần nhau, chúng hút nhau nếu các cực khác tên và đẩy nhau nếu các cực cùng tên+ Kim nam châm khi để tự do luôn chỉ về hướng Bắc Nam | 0,50,50,5 |
| Nhận biết | 3a | Trên bóng đèn có ghi 220V- 40WCác số ghi này có tên gọi là gì? | 220V: hiệu điện thế định mức40W: công suất định mức | 0,50,5 |
| Thông hiểu | 3b |  Nêu ý nghĩa của các số ghi đó. | Khi sử dụng phải mắc đèn vào hiệu điện thế 220V thì đèn sẽ hoạt động bình thường , khi đó công suất tiêu thụ là 40W  | 0,50,5 |
| Thông hiểu | 4 | Một ống dây có dòng điện chạy qua như hình bên.a. Xác định từ cực ở hai đầu A, B của ống dây.b. Đầu kim nam châm gần ống dây là cực gì? | a/ Đầu A là cực Nam, đầu B là cực Bắcb/ Đầu kim nam châm gần ống dây là cực Bắc | 1,0 1,0 |
| Vận dụng | 5a | Giữa hai điểm A, B có hiệu điện thế 12V không đổi, người ta mắc 2 điện trở R1 = 20Ω và R2 = 30 Ω song song nhau.a. Tính điện trở tương đương của đoạn mạch. | a/ Điện trở tương đương của đoạn mạch $Rtđ=\frac{R1 . R2}{R1+R2}$$=$$\frac{20. 30}{20+30}$= 12 Ω  | 0,5 |
| Vận dụng cao | 5b | b. Tính cường độ dòng điện qua các điện trở và qua mạch chính. | b/ Cường độ dòng điện qua đoạn mạch:$$I=\frac{U}{R\_{tđ}}=\frac{12}{12}=1 A$$Vì R1 // R 2 nên U= U1= U2= 12VCường độ dòng điện qua R1, R2:$$I1=\frac{U1}{R\_{1}}=\frac{12}{20}=0,6 A$$$$I2=\frac{U2}{R\_{2}}=\frac{12}{30}=0,4 A$$  | 0,50,50,5 |
| Vận dụng cao | 5c | c. Tính công suất tiêu thụ của R1 và nhiệt lượng tỏa ra ở R2 trong 10 phút | Công suất tiêu thụ của R1P1=U1.I1= 12.0,6= 7,2WNhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R2 trong 10 phútQ2= U2. I2. t= 12. 0,4. 600= 2880J  | 0,50,5 |