ỦY BAN NHÂN DÂN **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I -** **NĂM HỌC 2023 - 2024**

THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **MÔN: VẬT LÝ - KHỐI: 9**

**TRƯỜNG THCS LONG PHƯỚC *Thời gian làm bài: 45 phút*** *(Không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1: (1,5 điểm)**

Theo em công thức sau đây:  từ định luật nào?

Phát biểu nội dung định luật đó.

Cho biết tên và đơn vị các đại lượng trong công thức vừa nêu.

**Câu 2: (1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Kể tên các từ cực của một nam châm thẳng.  Kim nam châm khi để tự do trên trục quay sẽ luôn chỉ theo phương nào?  Vẽ lại hình bên vào giấy làm bài và xác định các từ cực của nam châm này. |  |

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Điện trở của một dây dẫn phụ thuộc vào những yếu tố nào?

Một dây dẫn bằng Constantan có điện trở 30 Ω, có điện trở suất 0,5.10-6 Ωm và có chiều dài 6m thì dây dẫn trên có tiết diện bao nhiêu m2?

**Câu 4: (1,5 điểm)**

Tại sao nói dòng điện có mang năng lượng?

Kilôoát.giờ (kW.h) là đơn vị của điện năng (công của dòng điện) hay của công suất?

Khi hoạt động thì quạt điện đã chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng nào?

**Câu 5: (1,0 điểm)**

Trên một bóng đèn compact có ghi 220V – 15W. Cho biết ý nghĩa của các số ghi trên bóng đèn.

**Câu 6: (3,0 điểm)**

Đoạn mạch AB gồm 2 điện trở  R1 = 80Ω và R2 = 40Ω mắc nối tiếp. Đặt vào hai đầu đoạn mạch một hiệu điện thế không đổi U = 24V.

a) Tính điện trở tương đương và cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch.

b) Tính hiệu điện thế giữa 2 đầu mỗi điện trở.

**----Hết----**

ỦY BAN NHÂN DÂN **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**

THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **NĂM HỌC 2023 - 2024**

**TRƯỜNG THCS LONG PHƯỚC MÔN: VẬT LÝ - KHỐI: 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1: (1,5 điểm)**   * Định luật Joule – Lenz * Phát biểu đúng định luật Joule-Lenz * Tên và đơn vị các đại lượng trong công thức:   Q: nhiệt lượng tỏa ra từ vật dẫn (J)  R: điện trở của vật dẫn (Ω)  I: cường độ dòng điện chạy qua vật dẫn (A)  t: thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn (s) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 2: (1,5 điểm)**   * Các từ cực của một nam châm thẳng: Cực Nam (S) và cực Bắc (N)   - Khi để tự do trên trục quay, kim nam châm luôn chỉ phương Bắc – Nam.  - Xác định đúng các từ cực như hình vẽ:  N  S | 0,25đ x 2  0,5đ  0,5đ |
| **Câu 3:** **(1,5 điểm)**   * Điện trở của dây dẫn phụ thuộc vào chiều dài, tiết diện và vật liệu làm dây dẫn * Tiết diện của dây constantan: | 0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| **Câu 4: (1,5 điểm)**  - Dòng điện mang năng lượng vì nó có thể thực hiện công và cung cấp nhiệt lượng  - Kilôoát.giờ (kW.h) là đơn vị của điện năng (công của dòng điện)  - Khi hoạt động thì quạt điện đã chuyển hóa điện năng thành cơ năng và nhiệt năng. | 0,25đ x 2  0,5đ  0,25đ x 2 |
| **Câu 5: (1,0 điểm)**  220V là: Hiệu điện thế định mức của đèn.  15W là: Công suất định mức của đèn. (**0,5 đ** | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 6:** **(3,0 điểm)**  a) Điện trở tương đương: Rtđ = R1 + R2 = 80 + 40 = 120Ω  Cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch: I = = 0,2A.  b) Hiệu điện thế giữa 2 đầu mỗi điện trở:  U1 = I . R1 = 0,2 . 80 = 16V  U2 = I . R2 = 0,2 . 40 = 8V | 1,0đ  1,0đ  0.5đ  0,5đ |

ỦY BAN NHÂN DÂN **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I -** **NĂM HỌC 2023 - 2024**

THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **MÔN: VẬT LÝ - KHỐI: 9**

**TRƯỜNG THCS LONG PHƯỚC *Thời gian làm bài: 45 phút*** *(Không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1: (1,5 điểm)**

Theo em công thức sau đây:  từ định luật nào?

Phát biểu nội dung định luật đó.

Cho biết tên và đơn vị các đại lượng trong công thức vừa nêu.

**Câu 2: (1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Kể tên các từ cực của một nam châm thẳng.  Kim nam châm khi để tự do trên trục quay sẽ luôn chỉ theo phương nào?  Vẽ lại hình bên vào giấy làm bài và xác định các từ cực của nam châm này. |  |

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Điện trở của một dây dẫn phụ thuộc vào những yếu tố nào?

Một dây dẫn bằng Constantan có điện trở 30 Ω, có điện trở suất 0,5.10-6 Ωm và có chiều dài 6m thì dây dẫn trên có tiết diện bao nhiêu m2?

ỦY BAN NHÂN DÂN **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I -** **NĂM HỌC 2023 - 2024**

THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **MÔN: VẬT LÝ - KHỐI: 9**

**TRƯỜNG THCS LONG PHƯỚC *Thời gian làm bài: 45 phút*** *(Không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1: (1,5 điểm)**

Theo em công thức sau đây:  từ định luật nào?

Phát biểu nội dung định luật đó.

Cho biết tên và đơn vị các đại lượng trong công thức vừa nêu.

**Câu 2: (1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Kể tên các từ cực của một nam châm thẳng.  Kim nam châm khi để tự do trên trục quay sẽ luôn chỉ theo phương nào?  Vẽ lại hình bên vào giấy làm bài và xác định các từ cực của nam châm này. |  |

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Điện trở của một dây dẫn phụ thuộc vào những yếu tố nào?

Một dây dẫn bằng Constantan có điện trở 30 Ω, có điện trở suất 0,5.10-6 Ωm và có chiều dài 6m thì dây dẫn trên có tiết diện bao nhiêu m2?

**Câu 4: (1,5 điểm)**

Tại sao nói dòng điện có mang năng lượng?

Kilôoát.giờ (kW.h) là đơn vị của điện năng (công của dòng điện) hay của công suất?

Khi hoạt động thì quạt điện đã chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng nào?

**Câu 5: (1,0 điểm)**

Trên một bóng đèn compact có ghi 220V – 15W. Cho biết ý nghĩa của các số ghi trên bóng đèn.

**Câu 6: (3,0 điểm)**

Đoạn mạch AB gồm 2 điện trở  R1 = 80Ω và R2 = 40Ω mắc nối tiếp. Đặt vào hai đầu đoạn mạch một hiệu điện thế không đổi U = 24V.

a) Tính điện trở tương đương và cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch.

b) Tính hiệu điện thế giữa 2 đầu mỗi điện trở.

**----Hết----**

**Câu 4: (1,5 điểm)**

Tại sao nói dòng điện có mang năng lượng?

Kilôoát.giờ (kW.h) là đơn vị của điện năng (công của dòng điện) hay của công suất?

Khi hoạt động thì quạt điện đã chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng nào?

**Câu 5: (1,0 điểm)**

Trên một bóng đèn compact có ghi 220V – 15W. Cho biết ý nghĩa của các số ghi trên bóng đèn.

**Câu 6: (3,0 điểm)**

Đoạn mạch AB gồm 2 điện trở  R1 = 80Ω và R2 = 40Ω mắc nối tiếp. Đặt vào hai đầu đoạn mạch một hiệu điện thế không đổi U = 24V.

a) Tính điện trở tương đương và cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch.

b) Tính hiệu điện thế giữa 2 đầu mỗi điện trở.

**----Hết----**