|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: VẬT LÍ 9**  Thời gian làm bài: 45 phút (Không kề thời gian phát đề)  ( Đề có 2 mặt giấy ) |

**Câu 1 :**  [ 2 điểm ]

Hãy phát biểu và viết hệ thức của định luật Jun- Lenxơ. Nêu tên gọi và đơn vị đo của các đại lượng có trong hệ thức.



Hình 1

**Câu 2 :**  [ 2 điểm ]

Trên bóng đèn có ghi 220V- 18W ( hình 1)

a/ Cho biết ý nghĩa của các số ghi này.

b/ Tính cường độ định mức chạy qua đèn khi nó hoạt động bình thường.

**Câu 3 :**  [ 2 điểm ]

a) Năng lượng của dòng điện gọi là gì?



Hình 2

Hình 3

b) Khi quạt điện quay (hình 2), điện năng đã chuyển hóa thành dạng năng lượng nào?

c) Cho biết tên gọi của dụng cụ đo của hình 3 và công dụng của nó.

**Câu 4 :**  [ 2 điểm ]

Hình 4

**N**

**S**

🞊I

Vận dụng qui tắc bàn tay trái. Em hãy xác định chiều của lực điện từ tác dụng vào dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua và đặt trong từ trường của nam châm. ( Hình 4 )

( có vẽ lại hình trên giấy làm bài )

**Câu 5 :** ( 2 điểm )



Hình 5

Một ấm điện ( hình 5) có ghi 220V – 2000W, được sử dụng với hiệu điện thế 220V để đun sôi 5 lít nước từ nhiệt độ ban đầu là 30 0C. Bỏ qua nhiệt lượng làm nóng vỏ ấm và nhiệt lượng tỏa vào môi trường.

a) Tính cường độ dòng điện qua ấm khi đó?

b) Tính thời gian đun sôi 5 lít nước? Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K

**--- HẾT ---**

UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023- 2024**

**MÔN: VẬT LÍ 9 ( chính thức )**

**Câu 1:** [ 2 điểm ]

-Phát biểu đúng định luật. [ 0,75 đ ]

-Q (J)= I2.R.t [0,75 đ ]

-Chú thích đúng [0,5 đ ]

**Câu 2:** [2 điểm]

1. Hiệu điện thế định mức là 220V và công suất định mức của bóng đèn là 18W khi nó hoạt động bình thường [1đ ]
2. Imax= P: U= 18: 220 0, 081 (A) [ 1 đ ]

**Câu 3:** [ 2 điểm ]

1. Điện năng [0,5 đ ]
2. Cơ năng và nhiệt năng [ 1 đ ]
3. Công tơ điện; dùng để đo điện năng tiêu thụ [0,5 đ]

**Câu 4:** [ 2 điểm ]

-Xác định đúng chiều của lực điện từ [1 đ]

-Vẽ đúng [ 1 đ ]

**Câu 5:** [ 2 điểm ]

Tóm tắt [ 0,25đ]

Cường độ dòng điện qua ấm khi đó

I= P : U = 2000 : 220 9,09 (A) [0,75đ]

Thời gian đun sôi 5 lít nước ( Bỏ qua hao phí ) [ 1đ]

A = Q (thu)

⬄ P.t = m.c. (t2 – t1 )

=> t= m.c. (t2 – t1 )/P

t= 5.4200( 100-30 )/ 2000 = 735 (s) = 12 ph 15s

UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**

**MA TRẬN ĐỀ**

**KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: VẬT LÍ 9 ( Chính thức )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CHỦ ĐỀ | | NHẬN BIẾT | HIỂU | VẬN DỤNG | | TỔNG |
| CẤP ĐỘ THẤP | CẤP ĐỘ CAO |
| Chủ đề 1  **Định luật Jun Len xơ** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1a  0,75 đ  7,5% | 1b,c  1,25 đ  12,5% |  |  | 3  2 đ  20% |
| Chủ đề 2  **Công suất điện** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2a,a’  1 đ  10% | 2b  1 đ  10% |  |  | 3  2đ  20% |
| Chủ đề 3  **Công của dòng điện** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 3a  0,5 đ  5% | 3b,b’  1 đ  10% | 3c,c’  0,5 đ  5% |  | 5  2 đ  20% |
| Chủ đề 4  ( Điện từ học )  **Lực điện từ** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4a  1 đ  10% | 4b  1 đ  10% |  |  | 2  2 đ  0% |
| Chủ đề 5  **Bài tập áp dụng định luật J. Len xơ** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 5a  0,25 đ  2,5% | 5b,c  1,75 đ  17,5% |  | 3  2 đ  20% |
| TỔNG SỐ CÂU |  | 5 | 7 | 4 |  | 16 |
| TỔNG SỐ ĐIỂM |  | 3,25 đ | 4,5 đ | 2,25 đ |  | 10 đ |
| TỈ LỆ % |  | 32,5% | 45% | 22,5% |  | 100% |

UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**

**BẢNG MA TRẬN ĐẶC TẢ YÊU CẦU CẦN ĐẠT MÔN VẬT LÝ 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÔI DUNG ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **YÊU CẦU CẦN ĐẠT** | **SỐ CÂU HỎI THEO**  **MỨC ĐỘ CÁC YCCĐ** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| **Định luật Jun-Len-xơ** | **1.Nhận thức:**  -Phát biểu được định luật  **2.Tìm hiểu KHTN**  Viết được công thức : Q= I2.R.t  Hiểu được các đại lượng trong công thức  **3.Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học**  Vận dụng kiến thức đã học để áp dụng vào thực tế tính nhiệt lượng tỏa ra | 1 | 1 | 1 |
| **Công suất điện** | **1.Nhận thức KHTN**  Biết số vôn và số oát ghi trên dụng cụ điện.  **2.Tìm hiểu KHTN**  Biết công suất định mức và hiệu điện thế định mức khi dụng cụ điện hoạt động bình thường.  **3.Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học**  -Tính được cường độ định mức qua đèn khi đó  -Tính được điện trở của đèn khi đó |  | 2 | 1 |
| **Điện năng** | **1.Nhận thức KHTN**  Năng lượng của dòng điện gọi là điện năng  **2.Tìm hiểu KHTN**  Bất kì dụng cụ điện nào khi hoạt động đều có năng lượng có ích và năng lượng hao phí  **3.Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học**  Biết dụng cụ đo điện năng và đơn vị của điện năng | 1 | 2 | 1 |
| ( Điện từ học )  **Lực điện từ** | **1.Nhận thức KHTN**  Mô tả được thí nghiệm chứng tỏ tác dụng của lực điện từ lên đoạn dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua và đặt trong từ trường  **2.Tìm hiểu KHTN**  Có thể làm thí nghiệm H. 27.1 ( TN Ơ – xtét ) để biết dòng điện tác dụng lực lên nam châm  **3.Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học**  Vận dụng qui tắc bàn tay trái biểu diễn lực điện từ tác dụng lên dòng điện thẳng đặt vuông góc với đường sức từ, khi biết chiều đường sức từ và chiều dòng điện. | 1 | 2 | 1 |
| **Bài toán áp dụng định luật Jun­­- Len xơ** | **1.Nhận thức KHTN**  Biết sự chuyển hóa năng lượng điện năng thành nhiệt năng  ( bỏ qua hao phí )  **2.Tìm hiểu KHTN**  Biết sự chuyển sự chuyển hóa điện năng thành nhiệt năng phụ thuộc vào bình phương cường độ dòng điện, điện trở của dây dẫn và thời gian dòng điện chạy qua dây dẫn đó.  **3.Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học**  Tính nhiệt lượng tỏa ra khi sử dụng dụng cụ điện | 1 | 1 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**  **ĐỀ DỰ PHÒNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: VẬT LÍ 9**  Thời gian làm bài: 45 phút (Không kề thời gian phát đề)  ( Đề có 2 mặt giấy ) |

**Câu 1 :** ( 2 điểm)

Hãy phát biểu và viết hệ thức của định luật Jun- Lenxơ. Nêu tên gọi và đơn vị đo của các đại lượng có trong hệ thức.



Hình 1

**Câu 2 :** ( 2 điểm )

Trên bóng đèn có ghi 220V- 18W ( hình 1 )

a/ Cho biết ý nghĩa của các số ghi này.

b/ Tính cường độ định mức chạy qua đèn khi nó hoạt động bình thường.

**Câu 3 :** ( 2 điểm )



Hình 2



Hình 3

a) Năng lượng của dòng điện gọi là gì?

b) Hình 2. Khi bếp điện hoạt động, điện năng đã chuyển hóa thành dạng năng lượng nào?

c) Cho biết tên gọi của dụng cụ đo của hình 3 và công dụng của nó.

Hình 4

**N**

**S**

🞊I

**Câu 4 :**  [ 2 điểm ]

Vận dụng qui tắc bàn tay trái. Em hãy xác định chiều của lực điện từ tác dụng vào dây dẫn thẳng có dòng điện chạy qua và đặt trong từ trường của nam châm ( hình 4 )

( có vẽ lại hình trên giấy làm bài )



Hình 5

**Câu 5 :** ( 2 điểm )

Một ấm điện ( hình 5) có ghi 220V – 2000W, được sử dụng với hiệu điện thế 220V để đun sôi 5 lít nước từ nhiệt độ ban đầu là 30 0C. Bỏ qua nhiệt lượng làm nóng vỏ ấm và nhiệt lượng tỏa vào môi trường.

a) Tính cường độ dòng điện qua ấm khi đó?

b) Tính thời gian đun sôi 5 lít nước? Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K

**--- HẾT ---**

UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ 9 dự phòng )**

**Câu 1:** (2 điểm)

-Phát biểu đúng định luật. [ 0,75 đ ]

-Q (J)= I2.R.t [0,75 đ ]

-Chú thích đúng [0,5 đ ]

**Câu 2:** [ 2 điểm ]

a. Hiệu điện thế định mức là 24V và công suất định mức của bóng đèn là 12W khi nó hoạt động bình thường [ 1đ ]

b. Imax= P: U= 18: 220 0, 081 (A) [ 1 đ ]

**Câu 3:** [ 2 điểm ]

a. Điện năng [ 0,5 đ ]

b. Nhiệt năng và Quang năng [ 0,5 đ ]

c. Công tơ điện; dùng để đo diện năng tiêu thụ [ 1 đ ]

**Câu 4:** [ 2 điểm ]

-Xác định đúng chiều của lực điện từ [ 1 đ ]

-Vẽ đúng [ 1 đ ]

**Câu 5:** [ 2 điểm ]

Tóm tắt [ 0,25đ]

Cường độ dòng điện qua ấm khi đó

I= P : U = 2000 : 220 9,09 (A) [0,75đ]

Thời gian đun sôi 5 lít nước ( Bỏ qua hao phí ) [ 1đ]

A = Q (thu)

⬄ P.t = m.c. (t2 – t1 )

=> t= m.c. (t2 – t1 )/P

t= 5.4200( 100-30 )/ 2000 = 735 (s) = 12 ph 15s

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ 9 ( dự phòng )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CHỦ ĐỀ | | NHẬN BIẾT | HIỂU | VẬN DỤNG | | TỔNG |
| CẤP ĐỘ THẤP | CẤP ĐỘ CAO |
| Chủ đề 1  **Định luật Jun Len xơ** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1a  0,75 đ  7,5% | 1b,c  1,25 đ  12,5% |  |  | 3  2 đ  20% |
| Chủ đề 2  **Công suất điện** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2a,a’  1 đ  10% | 2b  1 đ  10% |  |  | 3  2đ  20% |
| Chủ đề 3  **Công của dòng điện** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 3a  0,5 đ  5% | 3b,b’  1 đ  10% | 3c,c’  0,5 đ  5% |  | 5  2 đ  20% |
| Chủ đề 4  ( Điện từ học )  **Nam châm vĩnh cửu** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4a  1 đ  10% | 4b  1 đ  10% |  |  | 2  2 đ  0% |
| Chủ đề 5  **Bài tập áp dụng định luật J. Len xơ** | Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 5a  0,25 đ  2,5% | 5b,c  1,75 đ  17,5% |  | 3  2 đ  20% |
| TỔNG SỐ CÂU |  | 5 | 7 | 4 |  | 16 |
| TỔNG SỐ ĐIỂM |  | 3,25 đ | 4,5 đ | 2,25 đ |  | 10 đ |
| TỈ LỆ % |  | 32,5% | 45% | 22,5% |  | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**  **ĐỀ HSKT** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: VẬT LÍ 9**  Thời gian làm bài: 45 phút (Không kề thời gian phát đề)  ( Đề có 2 mặt giấy ) |

**A/ PHẦN TRẮC NGHIỆM :** [ 5 điểm ]

**Câu 1** : Hệ thức nào dưới đây biểu thị định luật Ôm?

1. U=I/R B. R=U/I C. I=U/R D. I=R/U

**Câu 2 :** Cho R1 = 5Ω , R2 = 10Ω. Khi R1 mắc nối tiếp với R2 thì Rtđ là

Rtđ = 5Ω B. Rtđ = 15 Ω C. Rtđ =20Ω D. Rtđ = 50Ω

**Câu 3**: Trên một biến trở có ghi 50 Ω - 2,5 A . Hiệu điện thế lớn nhất được phép đặt lên hai đầu dây cố định của biến trở là:

A. U = 47,5 V . B. U = 50,5V C. U= 20V D. U= 125V.

**Câu 4**: Đơn vị đo điện trở là :

1. Ôm ( Ω ) B. Oát ( W ) C. Amper ( A ) D. Vôn ( V )

**Câu 5**: Thiết bị điện nào sau đây khi hoạt động đã chuyển hoá điện năng thành cơ năng và nhiệt năng?

A.Quạt điện. B. Đèn LED. C. Bàn là điện. D. Nồi cơm điện.

**B/ PHẦN TỰ LUẬN**  : [ 5 điểm ]

**Câu 6 :**  [ 1 điểm ]

Trên bóng đèn có ghi 24V- 12W. Tính cường độ định mức chạy qua đèn.

**Câu 7 :**  [2 điểm ]

Hình 1



a) Năng lượng của dòng điện gọi là gì?

b) Hình 1. Khi ấm điện hoạt động, điện năng đã chuyển hóa thành dạng năng lượng nào?

**Câu 8 :**  [2 điểm ]

Hãy xác định cực từ của thanh nam châm ( hình 2 ); trong trường hợp kim nam châm đẩy thanh nam châm.

Hình 2

( có vẽ lại hình )

**--- HẾT---**

UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ 9 (HSKT)**

1. **Phần trắc nghiệm [ 5 đ ]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** |
| **C** | **B** | **D** | **A** | **A** |

1. **Phần tự luận [ 5 đ ]**

**Câu 6 :**

Imax= P: U= 12: 24 = 0,5 (A) [ 1 đ]

**Câu 7 :**

a.Điện năng [1 đ ]

b.Nhiệt năng và Quang năng [1 đ ]

**Câu 8 :**

- Xác định đúng từ cực của nam châm [ 1 đ]

-Vẽ lại đúng [ 1 đ]