|  |  |
| --- | --- |
|  UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KÌ I – VẬT LÍ 9**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Biết (30%)** | **Hiểu (40%)** | **Vận dụng (20%)** | **Vận dụng cao (10%)** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian (phút)** | **Tỉ lệ %** |
| **Tự luận** | **Tự luận** | **Tự luận** | **Tự luận** |
| **Số câu** | **Th/gian(phút)** | **Điểm** | **Số câu** | **Th/gian(phút)** | **Điểm** | **Số câu** | **Th/gian(phút)** | **Điểm** | **Số câu** | **Th/gian(phút)** | **Điểm** |
| 1 | Công- Công Suất  | Công suất điện | 1 | 2 | **0,5** |   |   |  |   |   |  |   |   |  | **1** | 2 |  |
| Điện năng. Công của dòng điện | 1 | 2 | **0.5** |  |  |  |  1 | 2  | **0,5** |  |  |  | **2** | 4 |  |
| Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng. |  |  |  | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  |  |  |  | **1** | 2 |  |
| Ôn tập .  |   |   |  | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  |  |  |  | **1** | 2 |  |
| 2 | Định luật Jun-Lenxo | Định luật Jun-Lenxo. |  1 | 2  | **0,5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | 2 |  |
| Bài tập vận dụng Định luật Jun-Lenxo |   |   |  | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  | 1 | 5 | **0,5** | **2** | 7 |  |
| Ôn tập | 1 | 2 | **0,5** | 1 | 2 | **0,5** | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  | **3** | 6 |  |
| 3 | Điện từ học | Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  | **2** | 4 |  |
| Từ phổ- đường sức từ | 1 | 2 | **0,5** | 2 | 4 | **1,0** |  |  |  |  |  |  | **3** | 6 |  |
| Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  |  |  |  | 1 | 4 | **0,5** | **2** | 6 |  |
| Sự nhiễm từ của sắt, thép. Nam châm điện | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  | 1 | 2 | **0,5** |  |  |  | **2** | 4 |  |
|   | **Tổng** |   | **3** | **16** | **4** | **6** | **12** | **3** | **3** | **8** | **2** | **1** | **9** | **1** | **20** | **45** | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
|  UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KÌ 1 – VẬT LÍ 9**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Ghi chú** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Công- Công Suất | Công suất điện | Nhận biết được công suất tiêu thụ. | 1 |  |  |  |  0,5đ |
| Điện năng. Công của dòng điện | - Nhận biết được dụng cụ đo điện năng tiêu thụ- Vận dung công thức điện năng, tính được điện năng tiêu thụ. | 1 |  | 1 |  |  1,0đ |
| Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng. | Hiểu được khi dụng cụ hoạt động điện năng chuyển hóa thành các dạng năng lượng nào. |  | 1 |  |  |  0,5đ |
| Ôn tập .  | Hiểu được năng lượng nào có ích khi chạy qua các dụng cụ điện |  | 1 |  |  |  0,5đ |
| 2 | Định luật Jun-Lenxo | Định luật Jun-Lenxo. | Phát biểu đúng Định luật Jun-Lenxo | 1 |  |  |  |  0,5đ |
| Bài tập vận dụng Định luật Jun-Lenxo | -Sử dụng công thức Qtỏa để tính được nhiệt lượng tỏa ra theo công thức.- Làm được bài toán tính hiệu suất |   | 1 |   | 1  |  1,0đ |
| Ôn tập | - Nêu đúng hệ thức Định luật Jun-Lenxo- Hiểu được nước thu là có ích để tính nhiệt lượng thu vào - Vận dụng Qtỏa tính được nhiệt lượng tỏa ra trong thời gian đun sôi nước. | 1 | 1 | 1 |  | 1,5đ |
| 3 | Điện từ học | Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện | - Nhận biết từ trường tồn tại ở đâu.- Vận dụng được đặc điểm từ trường tồn tại xung quanh nam châm để tìm ra từ trường tồn tại ở đâu trong 2 hình. | 1 |  | 1 |  | 1,0đ |
| Từ phổ- đường sức từ | - Hiểu được từ trường được biểu diễn bằng các đường sức từ.- Hiểu và vẽ được chiều đường sức từ xung quanh nam châm. | 1 | 2 |  |  | 1,5đ |
| Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua | - Nhận biết được quy tắc nắm tay phải dùng để xác định gì.- Vận dụng quy tắc nắm tay phải xác định các từ cực của ống dây. | 1 |  |  | 1 | 1,0đ |
| Sự nhiễm từ của sắt, thép. Nam châm điện | - Nêu được cấu tạo nam châm điên.- Vận dụng cấu tạo nam châm điện từ đó cho biết người ta dùng vật liệu nào làm nam châm điện. | 1 |  | 1 |  | 1,0đ |
|   | Tổng |   |   | **4** | **3** | **2** | **1** |   |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 9**

*Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

***( Đề có 02 trang )***

**Câu 1 ( 2,5 điểm)**

Trên một bóng đèn compact có ghi ( 220V - 40W) được sử dụng hiệu điện thế 220V.

a/ Công suất tiêu thụ của bóng đèn là bao nhiêu?

b/ Dụng cụ dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ là gì?

c/ Tính điện năng tiêu thụ khi sử dụng bóng đèn trên trong 2 giờ?

d/ Khi bóng đèn hoạt động , điện năng được biến đổi thành những dạng năng lượng nào ? Phần năng lượng nào được biến đổi từ điện năng là có ích ?

**Câu 2 ( 3,0 điểm)**

a/ Phát biểu và viết hệ thức của định luật Joule – Lenz.

b/ Một bếp điện khi hoạt động bình thường có điện trở R = 250Ω và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là 2A.

 1/ Tính nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 20 giây?

 2/ Dùng bếp điện trên để đun sôi 1,25 lít nước có nhiệt độ ban đầu là 250C thì thời gian đun nước là 14 phút. Coi rằng nhiệt lượng cần thiết để đun sôi nước là có ích. Tính hiệu suất của bếp. Cho biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/Kg.K.

**Câu 3** (**1,0 điểm**)

a/ Từ trường tồn tại nơi đâu?

b/ Từ trường được biểu diễn trực quan bằng những đường có tên gọi là gì?

**Câu 4** **( 1,5 điểm)** Cho hình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **S****N*****Hình 1*** | **Fe*****Hình 2*** |

a/ Trong 2 trường hợp trên, trường hợp nào xuất hiện từ trường?

b/ Vẽ và xác định chiều đường sức từ ?

**Câu 5** (**1,0 điểm**)

a/ Quy tắc nắm tay phải dùng để xác định gì?

 b/ Hãy vận dụng quy tắc nắm tay phải để tìm tên các cực từ của ống dây. (HS không cần vẽ hình vào bài làm)

A

B

**+**

**-**

**Câu 6: (1,0 điểm)**

a/ Nêu cấu tạo nam châm điện.

b/ Người ta ứng dụng đặc tính về sự nhiễm từ của sắt hay thép để làm nam châm điện?

**----HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 9**

*Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ DỰ PHÒNG**

***( Đề có 02 trang )***

**Câu 1 ( 2,5 điểm)**

Trên một quạt điện có ghi ( 220V - 50W) được sử dụng hiệu điện thế 220V.

a/ Công suất tiêu thụ của quạt điện là bao nhiêu?

b/ Dụng cụ dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ là gì?

c/ Tính điện năng tiêu thụ khi sử dụng quạt điện trên trong 3 giờ?

d/ Khi quạt điện hoạt động , điện năng được biến đổi thành những dạng năng lượng nào ? Phần năng lượng nào được biến đổi từ điện năng là có ích ?

**Câu 2 ( 3,0 điểm)**

a/ Phát biểu và viết hệ thức của định luật Joule – Lenz.

b/ Một bếp điện khi hoạt động bình thường có điện trở R = 200Ω và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là 1,8A.

 1/ Tính nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 30 giây?

 2/ Dùng bếp điện trên để đun sôi 1 lít nước có nhiệt độ ban đầu là 250C thì thời gian đun nước là 16 phút. Coi rằng nhiệt lượng cần thiết để đun sôi nước là có ích. Tính hiệu suất của bếp. Cho biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/Kg.K.

**Câu 3** (**1,0 điểm**)

a/ Từ trường tồn tại nơi đâu?

b/ Từ trường được biểu diễn trực quan bằng hình ảnh có tên gọi là gì?

**Câu 4** **( 1,5 điểm)** Cho hình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **S****N*****Hình 1*** | **Thép*****Hình 2*** |

a/ Trong 2 trường hợp trên, trường hợp nào xuất hiện từ trường?

b/ Vẽ và xác định chiều đường sức từ ?

**Câu 5** (**1,0 điểm**)

a/ Quy tắc nắm tay phải dùng để xác định gì?

 b/ Hãy vận dụng quy tắc nắm tay phải để tìm tên các cực từ của ống dây. (HS không cần vẽ hình vào bài làm)

A

B

**+**

**-**

**Câu 6: (1,0 điểm)**

a/ Nêu cấu tạo nam châm điện.

b/ Người ta ứng dụng đặc tính về sự nhiễm từ của sắt hay thép để làm nam châm điện?

**----HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 9**

*Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ HÒA NHẬP**

***( Đề có 01 trang )***

**Câu 1 ( 3,0 điểm)**

Trên một bóng đèn compact có ghi ( 220V - 40W) được sử dụng hiệu điện thế 220V.

a/ Công suất tiêu thụ của bóng đèn là bao nhiêu?

b/ Dụng cụ dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ là gì?

c/ Tính điện năng tiêu thụ khi sử dụng bóng đèn trên trong 2 giờ?

d/ Khi bóng đèn hoạt động , điện năng được biến đổi thành những dạng năng lượng nào ? Phần năng lượng nào được biến đổi từ điện năng là có ích ?

**Câu 2 ( 3,0 điểm)**

a/ Phát biểu và viết hệ thức của định luật Joule – Lenz.

b/ Một bếp điện khi hoạt động bình thường có điện trở R = 250Ω và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là 2A.Tính nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 20 giây?

**Câu 3** (**2,5 điểm**)

a/ Từ trường tồn tại nơi đâu?

b/ Từ trường được biểu diễn trực quan bằng những đường có tên gọi là gì?

c/ Vẽ chiều đường sức từ hình sau:

**S**

**N**

**Câu 4: (1,5 điểm)**

a/ Nêu cấu tạo nam châm điện.

b/ Người ta ứng dụng đặc tính về sự nhiễm từ của sắt hay thép để làm nam châm điện?

**----HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  |  |

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 – 2024 - MÔN: VẬT LÍ LỚP 9**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1****(2,5 điểm)** | a/ Công suất của bóng đèn: P = 40 Wb/ Dụng cụ dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ : Công tơ điệnc/ Điện năng tiêu thụ khi sử dụng bóng đèn trên trong 2 giờ A= P . t= 40 . 2 = 80(wh)d/ Điện năng biến đổi thành quang năng và nhiệt năng.  Năng lượng có ích: Quang năng | 0.50.50.50,50,5 |
| **2****(3,0 điểm)** | a/ Phát biểu: Nhiệt lượng toả ra ở dây dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện, với điện trở của dây dẫn và thời gian dòng điện chạy qua. Công thức: Qtỏa = R.I2.t b/ 1/ Nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 20 giây:Qtỏa = R.I2.t = 250.22.20= 20000 (J)2/ Nhiệt lượng bếp thu vào:Qthu = m.c (t2 – t1) = 1,25 . 4200 (100 -25) = 393750 (J)Nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 14 phút = 840 giây.Qtỏa  = R.I2.t = 250.22.840 = 840000 (J)Hiệu suất của bếp:H= $\frac{Q\_{thu}}{Q\_{tỏa}}$. 100% = $\frac{393750}{840000}. 100\% $ = 46,875% | 0,50,50,50,50,50,5 |
| **3****(1,0 điểm)** | a/ Từ trường tồn tại xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện.b/ Đường sức từ. | 0,50.5 |
| **4****(1,5 điểm)** | a/ Hình 1: xuất hiện từ trườngb/ Vẽ hình đúng và đúng chiều đường sức từ. | 0,51,0 |
| **5****(1,0 điểm)** | a/ Quy tắc này dùng để xác định chiều đường sức từ trong lòng ống dây khi có dòng điện chạy qua các vòng dây.b/ A: Cực Nam B: Cực Bắc.. | 0,50.5 |
| **6****(1,0 điểm)** | a/Gồm một cuộn dây dẫn, bên trong có lõi sắt.b/ Sắt | 0,50,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  |  |

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 9**

**ĐỀ DỰ PHÒNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1****(2,5 điểm)** | a/ Công suất của bóng đèn: P = 50 Wb/ Dụng cụ dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ : Công tơ điệnc/ Điện năng tiêu thụ khi sử dụng bóng đèn trên trong 2 giờ A= P . t= 50 . 3 = 150(wh)d/ Điện năng biến đổi thành cơ năng và nhiệt năng.  Năng lượng có ích: Cơ năng | 0.50.50.50,50,5 |
| **2****(3,0 điểm)** | a/ Phát biểu: Nhiệt lượng toả ra ở dây dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện, với điện trở của dây dẫn và thời gian dòng điện chạy qua. Công thức: Qtỏa = R.I2.t b/ 1/ Nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 30 giây:Qtỏa = R.I2.t = 200.1,82.30= 19440 (J)2/ Nhiệt lượng bếp thu vào:Qthu = m.c (t2 – t1) = 1 . 4200 (100 -25) = 315000 (J)Nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 16 phút = 960 giây.Qtỏa  = R.I2.t = 200.1,82.960 = 622080 (J)Hiệu suất của bếp:H= $\frac{Q\_{thu}}{Q\_{tỏa}}$. 100% = $\frac{315000}{622080}. 100\% $ = 50,64% | 0,50,50,50,50,50,5 |
| **3****(1,0 điểm)** | a/ Từ trường tồn tại xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện.b/ Từ phổ. | 0,50.5 |
| **4****(1,5 điểm)** | a/ Hình 1: xuất hiện từ trườngb/ Vẽ hình đúng và đúng chiều đường sức từ. | 0,51,0 |
| **5****(1,0 điểm)** | a/ Quy tắc này dùng để xác định chiều đường sức từ trong lòng ống dây khi có dòng điện chạy qua các vòng dây.b/ A: Cực Nam B: Cực Bắc.. | 0,50.5 |
| **6****(1,0 điểm)** | a/Gồm một cuộn dây dẫn, bên trong có lõi sắt.b/ Sắt | 0,50,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****HÀ HUY TẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  |  |

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 9**

**ĐỀ HÒA NHẬP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1****(3,0 điểm)** | a/ Công suất của bóng đèn: P = 40 Wb/ Dụng cụ dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ : Công tơ điệnc/ Điện năng tiêu thụ khi sử dụng bóng đèn trên trong 2 giờ A= P . t= 40 . 2 = 80(wh)d/ Điện năng biến đổi thành quang năng và nhiệt năng.  Năng lượng có ích: Quang năng | 0.50.51,00,50,5 |
| **2****(3,0 điểm)** | a/ Phát biểu: Nhiệt lượng toả ra ở dây dẫn khi có dòng điện chạy qua tỉ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện, với điện trở của dây dẫn và thời gian dòng điện chạy qua. Công thức: Qtỏa = R.I2.t b/ Nhiệt lượng bếp tỏa ra trong 20 giây:Qtỏa = R.I2.t = 250.2.20= 10000 (J) | 1,01,01,0 |
| **3****(2,5 điểm)** | a/ Từ trường tồn tại xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện.b/ Đường sức từ.c/ Vẽ đúng chiều đường sức từ. | 1,00.51,0 |
| **4****(1,5 điểm)** | a/Gồm một cuộn dây dẫn, bên trong có lõi sắt.b/ Sắt | 0,51,0 |