|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **C** | **ĐỀ KIỂM TRA**  **CUỐI KỲ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VẬT LÍ LỚP 9**  Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**CÂU 1: (1,5 điểm)**

Bạn Lan vừa mua một bóng đèn. Trên bóng đén có ghi hai con số (220 V-110W).

a/. Em hãy giải thích ý nghĩa các con số ghi trên bóng đèn.

b/. Tính điện trở của đèn.

c/. Khi mắc đèn vào nguồn điện 200V thì công suất tiêu thụ của bóng đèn lúc này là bao nhiêu?

**CÂU 2: (1,5 điểm)**

a/. Em hãy cho biết vì sao có thể nói dòng điện có mang năng lượng? Để đo điện năng người ta dùng dụng cụ nào?

b/. Một bóng đèn được sử dụng ở hiệu điện thế 220V và cường độ dòng điện chạy qua đèn 2A . Tính điện năng mà đèn sử dụng trong thời gian 10 phút?

**CÂU 3: (1,5 điểm)**

a/. Phát biểu nội dung định luật Jun - Len xơ? Viết hệ thức của định luật?

b/. Một bếp điện hoạt động bình thường có điện trở 80 và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là 2A . Tính nhiệt lượng mà bếp tỏa ra trong thời gian 20 phút theo đơn vị cal.

**CÂU 4: (1,5 điểm)**

Một bếp điện được sử dụng với hiệu điện thế 220V, thì dòng điện chạy qua bếp có cường độ là 4A. Dùng bếp này để đun sôi 2 lít nước có nhiệt độ ban đầu 20oC. Nhiệt dung riêng của nước là C = 4200J/kg.K và hiệu suất của bếp đó là 90%.

a/. Tính nhiệt lượng cần cung cấp cho nước.

b/. Tính nhiệt lượng bếp tỏa ra.

c/. Tính thời gian đun sôi nước trên.

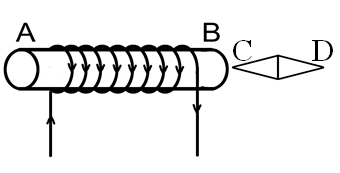
**CÂU 5: (2 điểm)**

a/. Em hãy cho biết từ trường tồn tại ở đâu? Để nhận biết không gian xung quanh bàn học của em có từ trường hay không em làm thế nào?

b/. Trình bày sự tương tác giữa hai nam châm khi đặt chúng gần nhau?

c/. Xác định chiều đường sức từ và tên hai cực từ của nam châm thẳng



**CÂU 6: (2 điểm)**

a/. Có thể làm tăng lực từ tác dụng lên nam châm điện bằng cách nào? Em hãy nêu hai ứng dụng của nam châm điện được sử dụng trong đời sống.

b/. Phát biểu quy tắc bàn tay phải ?

c/. Hãy xác định các cực C, D của kim nam châm biết rằng kim nam châm bị ống dây hút khi có dòng điện chạy qua.

----------------------------------HẾT-----------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **C** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA**  **CUỐI KỲ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VẬT LÍ LỚP 9**  Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 1: 1,5 điểm**   1. Hiệu điện thế định mức của đèn là 220V   Công suất định mức của đèn là 110W   1. Điện trở đèn là 440 2. Công suất đèn là 90,9W | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 2: 1,5 điểm**   1. Dòng điện có mang năng lượngvì dòng điện có khả năng thực hiện công và cung cấp nhiệt lượng.   Lượng điện năng sử dụng được đo bằng công tơ điện (đồng hồ điện).   1. Tính điện năng mà đèn sử dụng trong thời gian 10 phút:   A = U.I.t = 220.2.600 = 264000 J | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 3 : 1,5 điểm**   1. Phát biểu nội dung định luật Jun - Len xơ   Viết hệ thức của định luật   1. Tính nhiệt lượng mà bếp tỏa ra theo đơn vị cal   Q = 0,24 I2.R.t = 0,24. 2.80.1200 = 92160 cal | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 4 : 1,5 điểm**  Nhiệt lượng cần cung cấ cho nước  Qci = mc ( t2 – t1) = 2.4200.(100 – 20) = 672000J  Nhiệt lượng bếp tỏa ra :  Qtp = Qci .100%/H = 672000.100/90=7466666,7J  Thời gian đun sôi nước:  t = Q/U.I =7466666,7/ 220.4 =848,4 s | 0,5 đ  0,5đ  0,5đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 5 : 2 điểm**   1. Từ trường tồn tại ở vùng không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện.   Để nhận biết không gian xung quanh bàn học của em có từ trường ta đặt kim nam châm vào nếu kim nam châm lệch khỏi hướng Bắc Nam thì có từ trường và ngược lại.   1. Khi đặt hai nam châm gần nhau : Các từ cực cùng tên đây nhau , khác tên hút nhau 2. Xác định đúng chiểu đường sức từ và các cực nam châm thẳng | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 6 : 2 điểm**   1. Có thể làm tăng lực từ tác dụng lên nam châm điện bằng cách :   Tăng cường độ dòng điện qua ống dây  Tăng số vòng dây  Hai ứng dụng của nam châm điện được sử dụng trong đời sống.   1. Phát biểu quy tắc bàn tay phải 2. C là cực Nam và D là cực Bắc | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH**  **ĐỀ HN – KT**  **C** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA**  **CUỐI KỲ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VẬT LÍ LỚP 9**  Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 1: 2,5 điểm**   1. Hiệu điện thế định mức của đèn là 220V   Công suất định mức của đèn là 110W   1. Điện trở đèn là 440 2. Công suất đèn là 90,9W | 1 đ  1 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 2: 2,5 điểm**   1. Dòng điện có mang năng lượngvì dòng điện có khả năng thực hiện công và cung cấp nhiệt lượng.   Lượng điện năng sử dụng được đo bằng công tơ điện (đồng hồ điện).   1. Tính điện năng mà đèn sử dụng trong thời gian 10 phút:   A = U.I.t = 220.2.600 = 264000 J | 1 đ  1 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 3 : 2 điểm**   1. Phát biểu nội dung định luật Jun - Len xơ   Viết hệ thức của định luật   1. Tính nhiệt lượng mà bếp tỏa ra theo đơn vị cal   Q = 0,24 I2.R.t = 0,24. 2.80.1200 = 92160 cal | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 3 : 2 điểm**  a./ Từ trường tồn tại ở vùng không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện.  b/. Để nhận biết không gian xung quanh bàn học của em có từ trường ta đặt kim nam châm vào nếu kim nam châm lệch khỏi hướng Bắc Nam thì có từ trường và ngược lại. | 1đ  1 đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU 5 : 1 điểm**  Hai ứng dụng của nam châm điện được sử dụng trong đời sống. | 1 đ |

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH QUẬN BÌNH THẠNH TP HCM**

**Khung ma trận môn VẬT LÍ 9 KTĐG cuối kì HKI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số tiết (%)** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Điểm số** |
| **12 (100%)** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Công – Công suất** | **Bài 12:** Công suất điện | **4**  **33.3%**  (Đã KTGK) | **1** |  |  |  | **2,5** |
| **Bài 13:** Điện năng. Công của dòng điện | **2** |  | **1** |  |
| **Bài 14:** Bài tập về công suất điện và điện  năng sử dụng |  | **1** |  |  |
| **Bài 15:** Xác định công suất của các dụng cụ  điện (TH thực hành thay bằng tiết ôn tập) |  | **1** |  |  |
| **Định luật Jun – Len xơ** | **Bài 16:** Định luật Jun – Lenxơ | **3**  **25.0%** | **1** |  |  |  | **3,0** |
| **Bài 17:** Bài tập vận dụng định luật Jun -  Lenxơ |  | **1** |  | **1** |
| **Bài 18:** Kiểm nghiệm mối quan hệ Q ˜ I2 trong định luật Jun-Lenxo  (TH thay bằng tiết ôn tập) | **1** | **1** | **1** |  |
| **Điện từ học** | **Chủ đề:** Tác dụng từ của nam châm,  của dòng điện. (Bài 21 và 22) | **5**  **41.7%** | **1** | 2 |  |  | **4,5** |
| **Bài 23:** Từ phổ - Đường sức từ |  |  | 1 |  |
| **Bài 24:** Từ trường của ống dây có dòng điện  chạy qua | **1** |  |  | **1** |
| **Bài 25:** Sự nhiễm từ của sắt, thép. Nam  châm điện | **1** |  | **1** |  |
| **Điểm số** | | | **4, 0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10,0** |
| **Số ý trong câu** | | | **8** | **6** | **4** | **2** | **20 (ý)** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH**  **Chính thức HN**  **C** | **ĐỀ KIỂM TRA**  **CUỐI KỲ HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VẬT LÍ LỚP 9**  Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**CÂU 1 : (2,5 điểm)**

Bạn Lan vừa mua một bóng đèn . Trên bóng đén có ghi hai con số (220 V-110 W).

a/. Em hãy giải thích ý nghĩa các con số ghi trên bóng đèn.

b/. Tính điện trở của đèn.

c/. Khi mắc đèn vào nguồn điện 200V thì công suất tiêu thụ của bóng đèn lúc này là bao nhiêu?

**CÂU 2: (2,5 điểm)**

a/. Em hãy cho biết vì sao có thể nói dòng điện có mang năng lượng? Để đo điện năng người ta dùng dụng cụ nào?

b/. Một bóng đèn được sử dụng ở hiệu điện thế 220V và cường độ dòng điện chạy qua đèn 2A . Tính điện năng mà đèn sử dụng trong thời gian 10 phút?

**CÂU 3: (2điểm)**

a/. Phát biểu nội dung định luật Jun - Len xơ? Viết hệ thức của định luật?

b/. Một bếp điện hoạt động bình thường có điện trở 80 và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là 2A Tính nhiệt lượng mà bếp tỏa ra trong thời gian 20 phút theo đơn vị cal.

**CÂU 4: (2 điểm)**

a/. Em hãy cho biết từ trường tồn tại ở đâu?

b/. Để nhận biết không gian xung quanh bàn học của em có từ trường hay không em làm thế nào?

**CÂU 5 : (1 điểm)**

Em hãy nêu hai ứng dụng của nam châm điện được sử dụng trong đời sống

-----------------------------------------HẾT------------------------------------------------