|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **BÌNH LỢI TRUNG**  **ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VẬT LÝ- LỚP 9**  *Thời gian 45 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1: (2.0 đ)**

Em hãy kể tên 2 thiết bị điện biến đổi toàn bộ điện năng thành nhiệt năng. Các dụng cụ điện loại này hoạt động tuân theo định luật nào? Em hãy phát biểu và viết công thức của định luật đó.

**Câu 2: (1,5 đ)**

Một lớp học sử dụng 20 đèn cùng loại 220 V– 36 W thắp sáng 5,25 h mỗi ngày.

a) Thông số trên đèn cho ta biết điều gì? Khi đèn hoạt động, điện năng biến đổi thành dạng năng lượng nào là chủ yếu.

b) Hỏi trong một tháng (22 ngày thực học) lớp phải trả bao nhiêu tiền điện? Biết mỗi kW.h điện có giá 2500 đồng.

**Câu 3: (1,5 đ)**

a) La bàn dùng để làm gì?

b) Nếu không có bút thử điện thì em làm thế nào phát hiện một dây dẫn có dòng điện hay không có dòng điện.

c) Nêu 1 cách phân biệt thanh sắt và thanh thép có bề ngoài giống hệt nhau.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4: (1,5 đ)**  a) Ở bên ngoài thanh nam châm, các đường sức từ có chiều thế nào?  b) Xác định các từ cực P, Q của thanh nam châm và E, F của kim nam châm. | E  F  **P**  **Q** |
| **Câu 5: (1,5 đ)**  a) Phát biểu quy tắc nắm tay phải.  b) Một kim nam châm đứng yên gần đầu B của ống dây có dòng điện chạy qua. Hình 1  Xác định tên các từ cực của ống dây và tên các từ cực của kim nam châm.  c) Nêu 2 cách có thể làm tăng lực từ của ống dây này. | D:\TUẤN\NĂM HỌC\23-24\Hình ống dây 4.png  C  D  Hình 1 | |

**Câu 6: (2,0 đ)**

Một ấm điện bằng nhôm có khối lượng 250 g, khi hoạt động bình thường ở hiệu điện thế 220 V thì công suất tiêu thụ là 750 W.

a) Tính cường độ dòng điện qua ấm và nêu ý nghĩa số 750 W.

b) Dùng ấm này đun 4 lít nước ở nhiệt độ ban đầu 250 C đến sôi. Biết phần nhiệt năng có ích dùng để đun sôi nước, phần nhiệt năng hao phí làm nóng vỏ ấm. Hãy tính hiệu suất ấm điện và thời gian đun sôi nước.

Cho nhiệt dung riêng của nước và nhôm lần lượt là 4200 J/kg.K và 880 J/kg.K

**---HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **BÌNH LỢI TRUNG**  **ĐỀ 4** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HKI**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN VẬT LÝ - LỚP 9** |

| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(2,0 đ)** | -Nêu đúng 2 dụng cụ  -Định luật Joule – Lenz  -Phát biểu đúng.  -Viết công thức đúng | 0,5x4 |
| **Câu 2: (1,5 đ)** | a) Nêu đúng 2 thông số.  Quang năng.  b) Điện năng lớp học đã sử dụng  A= P.t=20.0,036.5,25.22=83,16 (kW.h)  Tính được tiền điện: T = 207900 (đồng) | 0,25x2  0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1,5 đ)** | a) Xác định hướng địa lí  b) Đặt kim nam châm tự do đến gần dây:  - kim lệch hướng => có dòng điện  - kim không lệch hướng => không có dòng điện  c) Chạm 1 thanh vào nam châm, đặt gần các vụn sắt: hút được vụn sắt là thanh thép, không hút được là thanh sắt. | 0,5  0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 4:**  **(1,5 đ)** | a) Đi ra từ cực Bắc, đi vào từ cực Nam  b) P: cực Bắc, Q: cực Nam  F: cực Bắc, E: cực Nam | 0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 5**  **(1,5 đ)** | 1. Phát biểu đúng quy tắc 2. A cực Nam, B cực Bắc   C cực Nam, D cực Bắc   1. Tăng số vòng dây, tăng cường độ dòng điện | 0,5  0,25x2  0,25x2 |
| **Câu 6**  **(2,0 đ)** | a) Cường độ dòng điện qua ấm: I 3,4 (A)  Trong một giây bếp tiêu thụ điện năng 750 (J)  b)  Tính được:  Qn= 1260000 (J)  Qa= 16500 (J)  Tính được hiệu suất: H 98,7 %  Thời gian đun sôi nước:  t= Q/ P =1276500/750=1702 (s) | 0,5  0,5  0,5  0,5 |

UBND QUẬN BÌNH THẠNH

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

**BÌNH LỢI TRUNG**

**BẢNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: Vật Lý 9**

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: Vật Lý 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **thấp** | **Vận  dụng cao** |
| **1** | **Công – Công suất** | **Bài 12:** Công suất điện | **Biết:**  - khái niệm, ý nghĩa công suất điện | **1** |  |  |  |  |
| **2** | **Bài 13:** Điện năng. Công của dòng điện | **Biết:**  Khái niệm, chuyển hóa điện năng  **Vận dụng:**  -Tính điện năng theo hiệu suất | **1** |  | **1** |  |  |
| **3** | **Bài 14:** Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng | **Hiểu:**  -tính công suất điện |  | **1** |  |  |  |
|  | **Bài 15:** Xác định công suất của các dụng cụ điện (TH thực hành thay bằng tiết ôn tập) | **Hiểu:**  -Tính thời gian theo công suất điện |  | **1** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Định luật Jun – Len xơ** | **Bài 16:** Định luật Jun – Lenxơ | **Biết:**  Phát biểu định luật jun len xơ, | **1** |  |  |  |  |
| **5** | **Bài 17:** Bài tập vận dụng định luật Jun - Lenxơ | **Biết:**  - Nêu được khái niệm  - Nêu được sự biến đổi điện năng thành các dạng năng lượng khác  **Vận dụng cao:**  Tính hiệu suất , tính nhiệt lượng tỏa ra khi tăng giảm điện trở |  | **1** |  | **1** |  |
|  | **Bài 18:** Kiểm nghiệm mối quan hệ Q ˜ I2 trong định luật Jun-Lenxo  (TH thay bằng tiết ôn tập) | **-Biết:**  Nhận biết các dụng cụ tỏa nhiệt  **-Hiểu:**  Tính nhiệt lượng cung cấp  **-Vận dụng**  Tính nhiệt lượng tỏa ra theo hiệu suất | **1** | **1** | **1** |  |  |
|  | **Điện từ học** | **Chủ đề:** Tác dụng từ của nam châm,  của dòng điện. (Bài 21 và 22) | **-Biết**  Ứng dụng của la bàn, nhận biết tác dụng từ của dòng điện  **-Vận dụng**  Tìm một trong hai thanh kim loại là thanh sắt và thanh năm châm | **1** |  | **1** |  |  |
|  | **Bài 23:** Từ phổ - Đường sức từ | **-Biết**  Phát biểu chiều của đường sức từ ở thanh nam châm  -**Hiểu**  Dựa vào kim nam châm để gần xác định chiều đường sức từ của thanh nam châm, xác định cực từ của thanh nam châm | **1** | **2** |  |  |  |
|  | **Bài 24:** Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua | **-Biết**  Phát biểu quy tắc nắm tay phải  **-Vận dụng cao**  Xác định cực từ, chiều dòng điện, các cực chiều dòng điện ở nam châm điện theo nam châm điên khác hoặc theo kim nam châm khác | **1** |  |  | **1** |  |
|  | **Bài 25:** Sự nhiễm từ của sắt, thép. Nam châm điện | -**Biết**  Nêu cấu tạo, nêu cách làm tăng tác dụng từ của nam châm điện  **-Vận dụng:**  Xác định tác dụng từ manh, yếu của hai nam châm điện | **1** |  | **1** |  |  |
|  | | **Tổng hợp** | | **8** | **6** | **4** | **2** |  |

UBND QUẬN BÌNH THẠNH

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

**BÌNH LỢI TRUNG**

**BẢNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: Vật Lý 9**

| **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)**  **25.0%** | 0,5 |  |  |  | **2,5** |
| **Bài 13:** Điện năng. Công của dòng điện | 0,5 |  | 0,5 |  |
| **Bài 14:** Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng |  | 0,5 |  |  |
| **Bài 15:** Xác định công suất của các dụng cụ điện (TH thực hành thay bằng tiết ôn tập) |  | 0,5 |  |  |
| **Định luật Jun – Len xơ** | **Bài 16:** Định luật Jun – Lenxơ | **3**  **25.0%** | 0,5 |  |  |  | **3,0** |
| **Bài 17:** Bài tập vận dụng định luật Jun - Lenxơ |  | 0,5 |  | 0,5 |
| **Bài 18:** Kiểm nghiệm mối quan hệ Q ˜ I2 trong định luật Jun-Lenxo  (TH thay bằng tiết ôn tập) | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  |
| **Điện từ học** | **Chủ đề:** Tác dụng từ của nam châm,  của dòng điện. (Bài 21 và 22) | **5**  **41.7%** | 0,5 |  | 0,5 |  | **4,5** |
| **Bài 23:** Từ phổ - Đường sức từ | 0,5 | 1,0 |  |  |
| **Bài 24:** Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua | 0,5 |  |  | 0,5 |
| **Bài 25:** Sự nhiễm từ của sắt, thép. Nam châm điện | 0,5 |  | 0,5 |  |
| **Điểm số** | | | **4, 0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10,0** |