|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8**TRƯỜNG THCS PHÚ LỢI***ĐỀ CHÍNH THỨC**(Đề có 01 trang)* |  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 9** **Thời gian: 45 phút (***không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1: (1,0 điểm)**

Số ghi 220V – 45W trên bóng đèn huỳnh quang có ý nghĩa gì?

**Câu 2: (2,0 điểm)**

a) Hãy chỉ ra sự chuyển hoá các dạng năng lượng ***chủ yếu*** khi bóng đèn huỳnh quang; nồi cơm điện hoạt động?

b) Nêu 02 lợi ích của việc tiết kiệm điện?

**Câu 3: (1,0 điểm)**

Lớp 9A sử dụng 4 bóng đèn huỳnh quang (220V – 45W) và 2 quạt máy (220V – 120W) và 01 máy chiếu (220V – 80W) trong 6 giờ. Tính tiền điện lớp 9A phải trả trong 1 tháng (30 ngày). Biết cứ 1kWh giá 1600 đ.

**Câu 4: (3,0 điểm):**

a.Phát biểu định luật Jun – Len-xơ. Nêu tên và đơn vị các đại lượng trong công thức?

b. Một bếp điện hoạt động bình thường có điện trở R = 80Ω và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là I = 3A. Dùng bếp điện trên để đun sôi 2 lít nước có nhiệt độ ban đầu là 20o C thì thời gian đun nước là 20 phút. Coi rằng nhiệt lượng cung cấp để lun sôi nước là có ích, tính hiệu suất của bếp. Cho biết nhiệt dung riêng của nước là c = 4200 J/kg.K. *(Làm tròn kết quả đến số thập phân thứ nhất)*

**Câu 5: (2,0 điểm):**

a)Hãy cho biết tên từ cực A và B của thanh nam châm thẳng trong hình 1.

b) Hãy cho biết tên từ cực ở các đầu C và D của ống dây trong hình 2.



**Câu 6: (1,0 điểm):** Trong các nam châm điện a, b và c thì nam châm nào mạnh hơn? Vì sao?



**---- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8 | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ LỢI** | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 9**

**Thời gian làm bài: 45 phút**

**Câu 1: (1,0 điểm)**

220V: hiệu điện thế định mức;

45W: công suất định mức để bóng đèn hoạt động bình thường. (0,5x2 diểm)

**Câu 2: (2,0 điểm)**

a) Đèn huỳnh quang: chuyển hoá từ điện năng sang quang năng (0,5đ)

 Nồi cơm điện: chuyển hoá từ điện năng sang nhiệt năng. (0,5đ)

b) Nêu đúng 02 lợi ích (0,5đ x2)

**Câu 3: (1,0 điểm)**

Tổng công suất sử dụng: P = 45 + 120 + 80 = 245 W = 0,245KW (0,25đ)

Điện năng sử dụng: A = P.t = 0,245.180 = 44,1KWh (0,25đ)

Tiền điện: = 44,1.1600 = 70 560 đồng (0,5đ)

**Câu 4: (3,0 điểm):**

a) Phát biểu đúng định luật (0,5đ)

Ghi đúng công thức (0,25đ)

Ghi đúng tên đơn vị và đại lượng (0,25đ)

b) Nhiệt lượng có ích: Qci = m.c.(t2 – t1) = 2.4200.(100-20)=672000 J (0,25đ)

Nhiệt lượng toàn phần: Qtp = I2.R.t = 32.80.20.60 = 864 000 J (0,25đ)

Hiệu suất: H = $\frac{Q\_{ci}}{Q\_{tp}}.100\%=\frac{672000}{864000}.100\%=77,8\%$ (0,5đ)

**Câu 5: (2,0 điểm)**

a) Cực A: N (0,5đ)

 Cực B: S (0,5đ)

b) Đầu C: cực N (0,5đ)

 Đầu D: cực S (0,5đ)

**Câu 6: (1,0 điểm):** Nam châm b mạnh nhất vì khi cường độ dòng điện bằng nhau, nam châm b có số vòng dây nhiều nhất. (0,5đ x2)

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8 | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ LỢI** | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

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

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 9**

**Thời gian làm bài: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian** | **Tỷ lệ % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dung** | **Vận dụng cao** |
| **TL** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** |
| **1** | Công và công suất của dòng điện | 1.1 Công thức tính công và công suất | 3/2 | 8 |  |  |  |  | 1 | 10 | 5/2 | 18 | 30% |
| 1.2 Định luật Jun – Lenxơ | 1/2 | 3 |  |  | 1/2 | 7 |  |  | 1 | 10 | 30% |
| 1.3 Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện |  |  | 1/2 | 4 |  |  |  |  | 1/2 | 4 | 10% |
| 2 | Từ trường | 2.1 Nam châm vĩnh cửu. Nam châm điện  | 1/2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1/2 | 3 | 10% |
| 2.2 Từ trường từ phổ đường sức từ. |  |  | 1/2 | 4 |  |  |  |  | 1/2 | 4 | 10% |
| 2.3 Ứng dụng nam châm điện |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  | 1 | 6 | 10% |
| **Tổng** | 5/2 | 14 | 2 | 14 | 1/2 | 7 | 1 | 10 | 6 | 45 | 100% |
| **Tỉ lệ** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% | 100% |
| **Tổng điểm** | 4 | 3 | 2 | 1 | 10 - 45 | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8****TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ LỢI** | **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2023 – 2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI: 9***Thời gian làm bài: 45 phút* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi** **theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Công và công suất của dòng điện | 1.1 Công thức tính công và công suất | - Nhận biết sự chuyển hoá các dạng năng lượng- Nhận biết được ý nghĩa trị số vôn, oát trên dụng cụ điện- Vận dụng cao tính công, công suất, tiền điện  | 3/2 |  |  | 1 |
| 1.2 Định luật Jun – Lenxơ | - Nhận biết định luật Jun – Lenx-xơ- Vận dụng tính hiệu suất thiết bị điện khi hoạt động | 1/2 |  | 1/2 |  |
| 1.3 Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện | - Thông hiểu được lợi ích khi tiết kiệm điện năng |  | 1 |  |  |
| 2 | Từ trường | 2.1 Nam châm vĩnh cửu. Nam châm điện  | - Nhận biết được từ cực nam châm vĩnh cửu | 1/2 |  |  |  |
| 2.2 Từ trường từ phổ đường sức từ. | - Thông hiểu quy tắc nắm bàn tay phải, xác định chiều dòng điện, chiều đường sức từ |  | 1/2 |  |  |
| 2.3 Ứng dụng nam châm điện | - Thông hiểu cách làm tang lực từ của nam châm điện |  | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Quận 8, ngày….. tháng….....năm…….***GIÁO VIÊN SOẠN ĐỀ** | **DUYỆT CỦA****PHÓ HIỆU TRƯỞNG** |