|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 9**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: VẬT LÍ**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 02 trang)* |  |

Họ và tên thí sinh:

**ĐỀ 01**

Số báo danh:

**Câu 1 (2,0 điểm).** Kể tên 04 dụng cụ điện biến đổi một phần điện năng thành nhiệt năng và một phần thành các dạng năng lượng khác (cơ năng, quang năng).

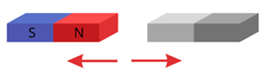
**Câu 2 (2,0 điểm).** Trình bày đặc điểm tác dụng từ của dòng điện.

**Câu 3 (1,5 điểm).** Quan sát hình ảnh bên dưới và trả lời các câu hỏi.



1. Tên của thiết bị trong hình là gì? (0,25 điểm)
2. Trình bày nguyên tắc hoạt động của thiết bị này. (1,25 điểm)

**Câu 4 (1,5 điểm).** Vẽ hình và điền tên các cực còn thiếu của thanh nam châm thẳng trong các trường hợp sau:

1.  (0,75 điểm)
2. Diagram

   Description automatically generated(0,75 điểm)

**Câu 5 (2,0 điểm).** Số đếm công tơ điện của một gia đình trong một ngày đêm tăng 3,2 số. Trong nhà sử dụng hai bóng đèn loại 40W thắp sáng trong 10 giờ, một quạt điện loại 100W chạy trong 12 giờ và một bếp điện loại 1000W. Nếu tất cả các đồ dùng điện này đều hoạt động với đúng công suất định mức thì thời gian sử dụng bếp điện trong một ngày là bao nhiêu giờ?

**Câu 6 (1,0 điểm).** Một bếp điện có điện trở 48,4Ω, được sử dụng với hiệu điện thế 220V. Dùng bếp này đun sôi được 5 lít nước từ nhiệt độ ban đầu 27,50C trong thời gian 35 phút. Hãy tính hiệu suất của bếp điện, biết nhiệt dung riêng của nước là   
c = 4200J/kg.K.

---------- HẾT ----------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị: ….……………………... Chữ ký: ………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 9**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: VẬT LÍ**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 02 trang)* |  |

Họ và tên thí sinh:

**ĐỀ 02**

Số báo danh:

**Câu 1 (2,0 điểm).** Kể tên 04 dụng cụ điện có thể biến đổi toàn bộ điện năng thành nhiệt năng.

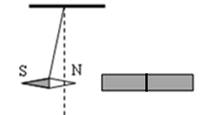
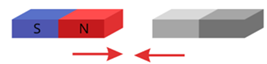
**Câu 2 (2,0 điểm).** Trình bày đặc điểm tác dụng từ của dòng điện.

**Câu 3 (1,5 điểm).** Quan sát hình ảnh bên dưới và trả lời các câu hỏi.



1. Tên của thiết bị trong hình là gì? (0,25 điểm)
2. Trình bày nguyên tắc hoạt động của thiết bị này. (1,25 điểm)

**Câu 4 (1,5 điểm).** Vẽ hình và điền tên các cực còn thiếu của thanh nam châm thẳng trong các trường hợp sau:

1.  (0,75 điểm)
2.  (0,75 điểm)

**Câu 5 (2,0 điểm).** Số đếm công tơ điện của một gia đình trong một ngày đêm tăng 2,5 số. Trong nhà sử dụng ba bóng đèn loại 15W thắp sáng trong 12 giờ, một quạt điện loại 75W chạy trong 9 giờ và một bếp điện loại 1200W. Nếu tất cả các đồ dùng điện này đều hoạt động với đúng công suất định mức thì thời gian sử dụng bếp điện trong một ngày là bao nhiêu giờ?

**Câu 6 (1,0 điểm).** Một bếp điện có điện trở 27Ω, được sử dụng với hiệu điện thế   
220V. Dùng bếp này đun sôi được 2,5 lít nước từ nhiệt độ ban đầu 300C trong thời gian 12 phút. Hãy tính hiệu suất của bếp điện, biết nhiệt dung riêng của nước là   
c = 4200J/kg.K.

---------- HẾT ----------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị: ….……………………... Chữ ký: ………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - LỚP 9**  **Môn: VẬT LÍ**  *(Đáp án - Thang điểm gồm 02 trang)* |

**Đề 01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **Điểm** |
| 1 | - Quạt điện  - Máy bơm nước  - Đèn huỳnh quang  - Đèn LED… | Mỗi dụng cụ đúng 0,5 |
| 2 | Dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng hay dây dẫn có hình dạng bất kỳ | 0,5 |
| đều gây ra tác dụng lực (gọi là lực từ) | 0,5 |
| lên kim nam châm đặt gần nó. | 0,5 |
| Ta nói rằng dòng điện có tác dụng từ. | 0,5 |
| 3 | a) La bàn. | 0,25 |
| b)  - Trong la bàn có kim nam châm. | 0,25 |
| - Ở trạng thái tự do, kim nam châm của la bàn luôn chỉ hướng  Bắc – Nam. Nhìn vào la bàn có thể xác định được 2 hướng này đầu tiên. | 0,5 |
| - Sau đó, quay mặt hiển thị của la bàn theo đúng hướng  Bắc – Nam, ta có thể xác định được các hướng còn lại. | 0,5 |
| 4 | a) | 0,75 |
| b) | 0,75 |
| 5 | Điện năng tiêu thụ của gia đình: | 0,5 |
|  | 0,5 |
| Thay số: | 0,5 |
| Tìm được | 0,5 |
| 6 | Thời gian: , khối lượng nước: | 0,25 |
| Điện năng tiêu thụ: | 0,25 |
| Nhiệt lượng dùng để đun nước: | 0,25 |
| Hiệu suất của bếp điện: | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - LỚP 9**  **Môn: VẬT LÍ**  *(Đáp án - Thang điểm gồm 02 trang)* |

**Đề 02**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **Điểm** |
| 1 | - Bếp điện;  - Nồi cơm điện;  - Lò sưởi điện;  - Bàn ủi điện… | Mỗi dụng cụ đúng 0,5 |
| 2 | Dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng hay dây dẫn có hình dạng bất kỳ | 0,5 |
| đều gây ra tác dụng lực (gọi là lực từ) | 0,5 |
| lên kim nam châm đặt gần nó. | 0,5 |
| Ta nói rằng dòng điện có tác dụng từ. | 0,5 |
| 3 | a) La bàn. | 0,25 |
| b)  - Trong la bàn có kim nam châm. | 0,25 |
| - Ở trạng thái tự do, kim nam châm của la bàn luôn chỉ hướng  Bắc – Nam. Nhìn vào la bàn có thể xác định được 2 hướng này đầu tiên. | 0,5 |
| - Sau đó, quay mặt hiển thị của la bàn theo đúng hướng  Bắc – Nam, ta có thể xác định được các hướng còn lại. | 0,5 |
| 4 | a) | 0,75 |
| b) | 0,75 |
| 5 | Điện năng tiêu thụ của gia đình: . | 0,5 |
|  | 0,5 |
| Thay số: . | 0,5 |
| Tìm được . | 0,5 |
| 6 | Thời gian: , khối lượng nước: . | 0,25 |
| Điện năng tiêu thụ: . | 0,25 |
| Nhiệt lượng dùng để đun nước: . | 0,25 |
| Hiệu suất của bếp điện: . | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT  NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 9 NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: VẬT LÍ** *(Ma trận đề kiểm tra gồm 01 trang)* | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STT** | **NỘI DUNG  KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ  KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | | | | **TỔNG THỜI GIAN** | | **TỈ LỆ %** | |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | |
| **CH TN** | **Thời gian** | **CH TL** | **Thời gian** | **CH TN** | **Thời gian** | **CH TL** | **Thời gian** | **CH TN** | **Thời gian** | **CH TL** | **Thời gian** | **CH TN** | | **Thời gian** | **CH TL** | **Thời gian** | **CH TN** | | **CH TL** | |  | |  | |
| 1 | Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng | 1.1. Công suất điện 1.2. Điện năng sử dụng |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 |  | |  |  |  | 0 | | 2 | | 15 | | *33.3%* | |
| 2 | Định luật Jun – Len-xơ | 2.1. Hệ thức của định luật Jun – Len-xơ 2.2. Nhiệt lượng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | 1 | 11 | 0 | | 1 | | 11 | | *16.7%* | |
| 3 | Từ trường | 3.1. Từ tính của nam châm |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  | |  |  |  | 0 | | 1 | | 7 | | *16.7%* | |
| 3.2. Nam châm vĩnh cửu |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |  |  | |  |  |  | 0 | | 1 | | 7 | | *16.7%* | |
| 3.3. Tác dụng từ của dòng điện |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 0 | | 1 | | 5 | | *16.7%* | |
| ***Tổng*** | |  | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | | 0 | 1 | 11 | 0 câu | | 6 câu | | 45 phút | | **100%** | |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | | 10% | | | | |  | |  | |  | |  | |
| **Tổng điểm** | |  | ***4 điểm*** | | | | ***3 điểm*** | | | | ***2 điểm*** | | | | | ***1 điểm*** | | | | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | | | | | |  | | --- | | **ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 9 NĂM HỌC 2023 – 2024  MÔN:** **VẬT LÍ** | | | | | | | | |
| **Stt** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra** | | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  | Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng | 1.1. Công suất điện  1.2. Điện năng sử dụng | **Nhận biết**  - Liệt kê được một số dụng cụ điện có thể biến đổi toàn bộ điện năng thành nhiệt năng.  - Liệt kê được một số dụng cụ điện biến đổi một phần điện năng thành nhiệt năng và một phần thành các dạng năng lượng khác (cơ năng, quang năng).  **Vận dụng:** Làm rõ được một số đại lượng Điện học từ các công thức công suất và điện năng sử dụng. | | | 1 TL | |  | 5 TL |  |
|  | Định luật Jun – Len-xơ | 2.1. Hệ thức của định luật Jun – Len-xơ  2.2. Nhiệt lượng | **Vận dụng cao:** Phát hiện ra được mối liên hệ giữa định luật Jun – Len-xơ với kiến thức nhiệt lượng đã học ở lớp 8. | | |  | |  |  | 6 TL |
|  | Từ trường | 3.1. Từ tính của nam châm  3.2. Nam châm vĩnh cửu  3.3. Tác dụng từ của dòng điện | **Nhận biết:** Nhận ra được tác dụng từ của dòng điện chạy qua dây dẫn thẳng hay dây dẫn có hình dạng bất kì.  **Thông hiểu**  - Giải thích được nguyên tắc hoạt động của la bàn.  - Dự đoán được tên các từ cực của nam châm dựa vào tương tác với nam châm khác. | | | 2 TL | | 3, 4 TL |  |  |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | | | | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | | | **GIÁO VIÊN**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** | | | | |