UBND QUẬN BÌNH THẠNH **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I - MÔN VẬT LÝ LỚP 9**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)**

 **THANH ĐA Năm học: 2023 – 2024**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1 (1,0 đ)**

 Phát biểu định luật Jun-Lenxơ. Viết công thức tính và đơn vị các đại lượng trong công thức.

**Câu 2: (4,5 đ)**

Một bình nóng lạnh có ghi (220V – 1100W) được sử dụng ở hiệu điện thế 220V

a) Cho biết ý nghĩa của các số ghi trên bình.

b) Tính điện trở của bình

c) Tính thời gian để bình đun sôi 2 lít nước từ nhiệt độ 25oC, biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K và nhiệt lượng bị hao phí là rất nhỏ không đáng kể.

 d) Tính tiền điện phải trả cho việc sử dụng bình như trên trong 30 ngày, biết rằng thời gian sử dụng trung bình mỗi ngày là 2giờ, và giá tiền điện là 2000đ/kW.h

**Câu 3: (0,5 điểm)**

 Làm thế nào để xác định một không gian có từ trường?

**Câu 4**: **(4,0 điểm)**

 Cho một cuộn dây dẫn có lõi sắt non, nối 2 đầu cuộn dây với nguồn điện và khóa K như hình.

1. Phát biểu qui tắc nắm tay phải để xác định chiều của đường sức từ của cuộn dây dẫn có dòng

điện chạy qua

1. Hãy vẽ và biểu diễn chiều các đường sức từ bên ngoài cuộn dây khi đóng khoá K.
2. Hiện tượng gì sẽ xảy ra với kim nam châm treo gần cuộn dây khi ta đóng khoá K?

Nếu đảo cực của nguồn điện thì hiện tượng xãy ra với kim nam châm có thay đổi không? Vì sao?

1. Nêu các cách để làm tăng từ trường của cuộn dây.
* ***Lưu ý: Học sinh vẽ lại hình câu 4 vào giấy làm bài.***

**-------- Hết -------**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I - MÔN VẬT LÝ LỚP 9 (2)**

 **THANH ĐA Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)**

 **Năm học: 2023– 2024**

ĐỀ CHÍNH THỨC 11

**Câu 1 (1,0 đ)**

Phát biểu định luật Jun- Lenxơ. Viết công thức tính và đơn vị các đại lượng trong công thức đó.

**Câu 2: (4,5 đ)**

Một bình đun nước có ghi (220V – 1000W) được sử dụng ở hiệu điện thế 220V

a) Cho biết ý nghĩa của các số ghi trên bình.

b) Tính điện trở của bình

c) Tính thời gian để bình đun sôi 2 lít nước từ nhiệt độ 20oC, biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K và nhiệt lượng bị hao phí là rất nhỏ không đáng kể.

d) Tính tiền điện phải trả cho việc sử dụng bình như trên trong 30 ngày, biết rằng thời gian sử dụng trung bình mỗi ngày là 1,5 giờ, và giá tiền điện là 2000đ/kW.h

**Câu 3: (0,5 điểm)**

Làm thế nào để xác định một không gian có từ trường?

**Câu 4**: **(4,0 điểm)**

 Cho cuộn dây dẫn có lõi sắt non, nối 2 đầu cuộn dây với nguồn điện và khóa K như hình.

1. Phát biểu qui tắc nắm tay phải để xác định chiều của đường sức từ của cuộn dây dẫn có dòng điện chạy qua
2. Hãy vẽ các đường sức từ bên ngoài cuộn dây và chiều các đường sức từ khi ta đóng khoá K.
3. Hiện tượng gì sẽ xảy ra với kim nam châm treo gần cuộn dây khi ta đóng khoá K? Nếu đảo cực của nguồn điện thì hiện tượng xãy ra với kim nam châm có thay đổi không? Vì sao?
4. Nêu các cách để làm tăng từ trường của cuộn dây.
* ***Lưu ý: Học sinh vẽ lại hình câu 4 vào giấy làm bài.***

 **-------- Hết -------**