

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
NGUYỄN VĂN NGHỆP
(Đề thi gồm 01 trang)

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2023- 2024
Môn thi: Vật lý 9
Ngày thi: 18 tháng 12 năm 2023
Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (2 điểm)

Phát biểu định luật Jun-Lenxơ. Viết công thức (Chú thích từng đại lượng trong công thức)

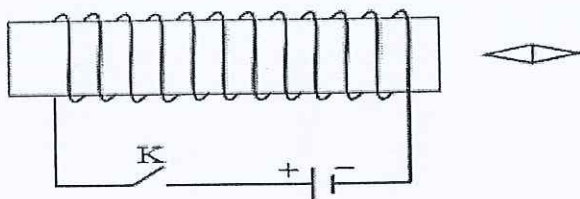
Câu 2: (2 điểm)

Trên một bếp điện có ghi 220V- 1000W

- Giải thích ý nghĩa các số ghi trên bếp .
- Tính điện trở của bếp và cường độ dòng điện qua bếp khi bếp hoạt động bình thường.

Câu 3: (3 điểm)

Một cuộn dây đồng có tiết diện $0,34\text{mm}^2$ chiều dài 20m và có điện trở suất là $1,7.10^{-8}\Omega\text{m}$



- Xác định từ cực của ống dây và kim nam châm khi khóa K đóng .
- Nêu các cách để làm tăng từ trường của ống dây.
- Tính điện trở của cuộn dây

Câu 4: (3 điểm)

Giữa 2 điểm A,B có hiệu điện thế 12V không đổi, mắc nối tiếp $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 20\Omega$

- Tính điện trở tương đương của đoạn mạch .
- Tìm hiệu điện thế giữa 2 đầu mỗi điện trở ,
- Mắc thêm $R_3 = 30\Omega$ song song với R_2 . Tính công suất tiêu thụ của toàn mạch.

HẾT

Handwritten signature

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024

Môn: Vật lý 9

Thời gian: 45 phút

Câu 1: (2 điểm)

- Phát biểu đúng định luật 1 điểm
- Viết đúng công thức 0,5 điểm
- Chú thích các đại lượng 0,5 điểm

Câu 2: (2 điểm)

- a) 1 điểm
 - Giải thích đúng 220V 0,5 điểm
 - Giải thích đúng 40W 0,5 điểm
- b) 1 điểm
 - Viết được công thức $P=UI \Rightarrow I=P/U$ 0,25 điểm
 - Tính được đúng 0,25 điểm
 - Viết đúng công thức $R=U/I$ Hoặc $R=U^2/P$ 0,25 điểm
 - Tính đúng đáp số 0,25 điểm

Câu 3: (3 điểm)

- a) Tính được 1 điểm
 - Viết đúng $R=U/I$ 0,25 điểm
 - Thế số đúng 0,25 điểm
 - Tính đúng 0,5 điểm
- b) 1 điểm
- c) 1 điểm

Câu 4: (3 điểm)

- a) Viết đúng công thức 0,25 điểm
 - Thế số đúng 0,25 điểm
 - Tính ra đáp số đúng 0,5 điểm
- b) Viết đúng công thức 0,25 điểm
 - Thế số đúng 0,25 điểm
 - Tính ra đáp số đúng 0,5 điểm
- c) Tính ra được đáp số $P = 9W$ 1 điểm

