

Tên:..... Lớp:.....

ĐỀ CƯƠNG GIỮA KÌ 1 VẬT LÝ 9 NĂM HỌC 2022-2023

❖ LÝ THUYẾT

Nêu mối quan hệ giữa cường độ dòng điện và hiệu thế giữa hai đầu dây dẫn?

Đặc điểm đường biểu diễn mối liên hệ U và I

Khái niệm của điện trở, kí hiệu, đơn vị của điện trở

Phát biểu được định luật Ôm

Điện trở của dây dẫn phụ thuộc vào chiều dài l của dây dẫn như thế nào?

Khi khảo sát điện trở phụ thuộc vào chiều dài dây dẫn phải sử dụng 2 đoạn dây dẫn có các yếu tố như thế nào

Viết công thức tính điện trở khi biết chiều dài, tiết diện và chất liệu làm dây dẫn. Nêu ý nghĩa và đơn vị từng đại lượng trong công thức đó

Biến trở là gì? Các loại biến trở?

Công thức tính công suất điện, nêu ý nghĩa đơn vị từng đại lượng

Tên dụng cụ đo điện năng, đơn vị dụng cụ đó sử dụng là gì?

Phát biểu luật Joule - Lenz, Viết công thức định luật.....

Kể 2 thiết bị hoạt động dựa hoàn toàn vào định luật Joule - Lenz

Điện năng chuyển hóa thành năng lượng nào khi các thiết bị Đèn huỳnh quang điện, đèn sợi đốt, nồi cơm điện, bàn là, quạt điện khi đang hoạt động

❖ BÀI TẬP

Bài 1: Cho đoạn mạch AB gồm $R_1 = \dots\dots\dots$ và $R_2 = \dots\dots\dots$ mắc nối tiếp với nhau và mắc với hiệu điện thế $U_{AB} = \dots\dots\dots$

a, Tính điện trở tương đương của đoạn mạch

b, Tính cường độ dòng điện mạch chính Và cường độ dòng điện chạy qua các điện trở . Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Cho đoạn mạch AB gồm $R_1 = \dots\dots\dots$ và $R_2 = \dots\dots\dots$ mắc Song song với nhau và mắc với hiệu điện thế $U_{AB} = \dots\dots\dots$

- a,Tính điện trở tương đương của đoạn mạch
 - b, Tính cường độ dòng dòng điện mạch chính Và cường độ dòng điện chạy qua các điện trở . Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở
-
-
-
-
-

Bài 3: Một dây dẫn dài được làm bằng kim loại có điện trở suất là
Có tiết diện là Tính điện trở của dây dẫn

.....

.....

Bài 4: Một dây dẫn có tiết diện....., điện trở có giá trị Điện trở suất của dây là Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn dây dẫn trên là.....
Tính chiều dài dây dẫn và tính cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn đó

.....

.....

Bài 5: Trên một biến trở có ghi Con số này có nghĩa là gì?

.....

.....

Bài 6: a, Trên một bóng đèn có ghi Con số này có nghĩa là gì ?

.....

.....

b, Tính cường độ dòng điện chạy qua đèn, khi đèn hoạt động bình thường ?

.....

.....

.....

c, Tính điện trở của bóng đèn

.....

.....

Bài 7: Một ấm điện có điện trở là Cường độ dòng điện chạy qua bếp là
Tính nhiệt lượng mà ấm tỏa ra trong

.....

.....