**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1 – KHỐI 9**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**----------**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐỀ MỤC** | **CHUẨN KIẾN THỨC** | **CÁC MỨC ĐỘ KIỂM TRA** | **TỰ LUẬN** | **ĐIỂM TỪNG PHẦN** | **THỜI GIAN** |
| **BIẾT** | **HIÊU** | **VẬN DỤNG** |
| **Câu Hỏi** | **Điểm** | **Câu Hỏi** | **Điểm** | **THẤP** | **CAO** |
| **Câu hỏi** | **Điểm** | **Câu hỏi** | **Điểm** |
| **BẢNG NHẬN BIẾT** | 1 | Công suất – công của dòng điện - Điện trở - Nhiệt lượng | 1 | 0.25 |   |   |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
| 2 | 1 | 0.25 |   |   |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
| 3 | 1 | 0.25 |   |   |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
| 4 | 1 | 0.25 |   |   |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
| 5 | 1 | 0.25 |   |   |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
|  | 6 |  | 1 | 0.25 |   |   |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
| **ĐIỀN KHUYẾT** | 1 | Điện trở | 2a | 0.5 |   |   |   |   |   |   | x | 0.5 | 2.0 |
| 2b | 0.25 |  |  |  |  |  |  | x | 0.25 | 1.0 |
| 2 | Công suất | 2c | 0.5 |  |  |   |   |   |   | x | 0.5 | 2.0 |
| 3 | Điện năng |  2d | 0,25  |  |  |   |   |   |   | x | 0.25 | 1.0 |
|  |  | 2e | 0.5 |   |   |   |   | x | 0.5 | 2.0 |
| **THỰC HÀNH** | 1 | Điện trở | 3 | 1,0 |  |  |   |   |   |   | x | 1,0 | 6.0 |
| **TÍCH HỢP** |  | An toàn điện |  |  | 4 | 1,5 |  |  |  |  | x | 1,5 | 5 |
| **BÀI TOÁN ĐỔI ĐƠN VỊ** | 1 | Điện trở |  |  | 5 | 1,0 | 5 | 1,0 |  |  | x | 2,0 | 5 |
| **BÀI TOÁN** | 1 | Đoạn mạch song song |   |   |  |  | 6a | 1,0 |   |   | x | 1,0 | 5 |
| 2 | Đoạn mạch nối tiếp |   |   |   |   |  |  | 6b | 1.0 |  x | 1,0 | 10 |
|  |  |  | 4 | 3 | 2 | 1 | 6 | 10 | 45 |

 TP Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 11 năm 2023

 Người làm ma trận

 Nguyễn Thị Thanh Phương

**TRƯỜNG THCS – THPT SƯƠNG NGUYỆT ANH**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1 KHỐI 9**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN : VẬT LÝ – ĐỀ 1**

**-----------**

**Câu 1 : ( 1,5 điểm )** Điền vào ô trống ( HS kẻ lại bảng câu hỏi vào giấy thi ) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đại lượng vật lý** | **Ký hiệu** | **Đơn vị đo** | **Công thức tính** |
| **Nhiệt lượng** |  |  |  |
| **Công suất** |  |  |  |

**Câu 2 : ( 2,0 điểm )** Điền vào chỗ trống : ( HS không cần ghi lại câu hỏi vào giấy thi ):

1. Điện trở của dây dẫn……(1)…..với chiều dài của dây dẫn, tỉ lệ nghịch với………(2)……..của dây và phụ thuộc vào vật liệu làm dây.
2. Điện trở của dây dẫn biểu thị mức độ……(3)…..dòng điện nhiều hay ít của dây dẫn.
3. Trên bóng đèn có ghi 220V – 75W. Bóng đèn sáng bình thường khi được dùng với hiệu điện thế là ..…(4)…… và khi đó, ……(5)…… tiêu thụ của đèn là 75W.
4. Điện năng là………(6)…….của dòng điện.
5. Khi bóng đèn hoạt động thì điện năng đã được chuyển hóa thành……(7)……..và……(8)……

**Câu 3 : ( 1,0 điểm )** Để thực hành đo điện trở của dây dẫn trong phòng thí nghiệm ta cần dùng những dụng cụ gì?

**Câu 4 : ( 1,5 điểm )** Điện là nguồn năng lượng quan trọng, không thể thiếu trong đời sống hàng ngày và trong lao động sản xuất. Đồng thời, đây cũng là nguyên nhân gây ra những tai nạn đau lòng do thiếu hiểu biết. Vì thế việc trang bị cho mình những kiến thức cơ bản về an toàn điện sẽ giúp bảo vệ bản thân và những người thân yêu.

1. Để an toàn điện cho học sinh, chúng ta chỉ nên làm thí nghiệm về điện với các nguồn điện có hiệu điện thế dưới bao nhiêu vôn ?
2. Dây dẫn nối với phích cắm điện gồm ruột là dây điện bằng đồng được bọc 1 lớp nhựa, tác dụng của lớp nhựa này là gì?

**Câu 5: (2,0 điểm)** Một dây dẫn đồng chất có điện trở suất 2,8.10 - 8 Ω.m, tiết diện đều 0,5 mm2**,** chiều dài1m**.** Tính điện trở của dây dẫn ?

**Câu 6**: **(2,0 điểm)** Giữa hai điểm A, B có hiệu điện thế không đổi U, người ta mắc song song hai điện trở R1 = R2 = 60Ω.. Cường độ dòng điện trong mạch chính là 1A.

1. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch?
2. Mắc thêm một bóng đèn ( 60V – 60W ) nối tiếp với đoạn mạch trên. Tính điện trở tương đương của mạch lúc này?

**HẾT**

**TRƯỜNG THCS – THPT SƯƠNG NGUYỆT ANH**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 KHỐI 9**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN : VẬT LÝ – ĐỀ 2**

**-----------------**

**Câu 1 : ( 1,5 điểm )** Điền vào ô trống ( HS kẻ lại bảng câu hỏi vào giấy thi ) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đại lượng vật lý** | **Ký hiệu** | **Đơn vị đo** | **Công thức tính** |
| **Công của dòng điện** |  |  |  |
| **Điện trở** |  |  |  |

**Câu 2 : ( 2,0 điểm )** Điền vào chỗ trống : ( HS không cần ghi lại câu hỏi vào giấy thi ):

1. Điện trở của dây dẫn tỉ lệ thuận với ………(1)………..…..của dây dẫn, ………(2)………với tiết diện của dây và phụ thuộc vào vật liệu làm dây.
2. Điện trở của dây dẫn biểu thị mức độ cản trở dòng điện ……(3)…….của dây dẫn.
3. Trên bóng đèn có ghi 220V – 75W. Bóng đèn sáng bình thường khi được dùng với ………(4)…… là 220V và khi đó, công suất tiêu thụ của đèn là ……(5)……
4. Điện năng là…………(6)………….của dòng điện.
5. Khi quạt điện hoạt động thì điện năng đã được chuyển hóa thành………(7)…….….và……(8)……..…

**Câu 3 : ( 1,0 điểm )** Muốn đo hiệu điện thế 2 đầu dây dẫn , ta dùng dụng cụ gì? Mắc dụng cụ đó như thế nào với vật cần đo?

**Câu 4: ( 1,5 điểm )** Trong cuộc sống, ta thường gặp những công tắc có thể điều chỉnh cho bóng đèn sáng dần lên hoặc tối dần đi, điều chỉnh cho quạt quay chậm dần đi hoặc nhanh dần lên. Thiết bị này thường được gọi là cái Dimmer. Bộ phận điều chỉnh trong cái Dimmer là 1 dụng cụ điện có tên gọi là gì, có tác dụng như thế nào trong mạch điện?

**Câu 5: (2,0 điểm)** Một dây dẫn đồng chất có điện trở suất 0,6.10 - 8 Ω.m, tiết diện đều 0,1 mm2**,** chiều dài50m**.** Tính điện trở của dây dẫn ?

**Câu 6**: **(2,0 điểm)** Giữa hai điểm A, B có hiệu điện thế không đổi U, người ta mắc song song hai điện trở R1 = R2 = 30Ω.. Cường độ

dòng điện trong mạch chính là 1A.

1. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch?
2. Mắc thêm một bóng đèn ( 30V – 30W ) nối tiếp với đoạn mạch trên. Tính điện trở tương đương của mạch lúc này?

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT TPHCM****TRƯỜNG THCS THPT****SƯƠNG NGUYỆT ANH** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: VẬT LÝ – Lớp: 9****ĐỀ 1** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM TỪNG PHẦN** |
| **Câu 1** | **(1,5 điểm)** |
|  | 1. Nhiệt lượng

Q – J – Q=I2Rt1. Công suất

P - W – P=U.I | 0,25 đ x 6  |
| **Câu 2** | **(2,0 điểm)** |
| a | 1. Tỉ lệ thuận
2. Tiết diện
 | 0,5 đ  |
| b | 1. Cản trở
 | 0,25 đ |
| c |  (4) 220V (5) công suất | 0,5đ  |
| d |  (6) năng lượng | 0,25đ  |
| e | (7) quang năng(8) nhiệt năng | 0,5đ |
| **Câu 3** |  | **(1,0 điểm)** |
|  |  Vôn kế - Ampe kế | 0,5 đ x2  |
| **Câu 4** | **(1,5 điểm)** |
|  | 1. 40V
2. Cách điện
 | 0,75 đ x2 |
| **Câu 5** |  **(2,0 điểm)** |
|  | Đổi đơn vị 0,5mm2 = 0,5.10 -6 m2Công thức: $R=ρ\frac{l}{S}$Thế sốĐáp số: 0,056 Ω | 0,5 đ0,5 đ0,5 đ0,5 đ |
| **Câu 6** | **(2,0 điểm)** |
|  | 1. Tóm tắt

Rtđ = 30 ΩU = 30V1. Rđèn = 60 Ω

Rtđ = 90 Ω |  0,5 đ0,5 đ0,5 đ0,5 đ |

**HẾT**

 TP Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 11 năm 2023

Người thực hiện

 Nguyễn Thị Thanh Phương

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT TPHCM****TRƯỜNG THCS THPT****SƯƠNG NGUYỆT ANH** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: VẬT LÝ – Lớp: 9****ĐỀ 2** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM TỪNG PHẦN** |
| **Câu 1** | **(1,5 điểm)** |
|  | 1. Công của dòng điện

A – J – A = U.I.t1. Điện trở

R - Ω – R = U/I | 0,25 đ x 6  |
| **Câu 2** | **(2,0 điểm)** |
| a | (1)Chiều dài(2)tỉ lệ nghịch | 0,5 đ  |
| b | 1. Nhiều hay ít
 | 0,25 đ |
| c |  (4) hiệu điện thế (5) 75W | 0,5đ  |
| d |  (6) năng lượng | 0,25đ  |
| e | (7) cơ năng(8) nhiệt năng | 0,5đ |
| **Câu 3** |  | **(1,0 điểm)** |
|  |  Vôn kế - mắc song song | 0,5 đ x2  |
| **Câu 4** | **(1,5 điểm)** |
|  | 1. Biến trở
2. Điều chỉnh cường độ dòng điện trong mạch
 | 0,75 đ x2 |
| **Câu 5** |  **(2,0 điểm)** |
|  | Đổi đơn vị 0,1mm2 = 0,1.10 -6 m2Công thức: $R=ρ\frac{l}{S}$Thế sốĐáp số: 3 Ω | 0,5 đ0,5 đ0,5 đ0,5 đ |
| **Câu 6** | **(2,0 điểm)** |
|  | 1. Tóm tắt

Rtđ = 15 ΩU = 15V1. Rđèn = 30 Ω

Rtđ = 45 Ω |  0,5 đ0,5 đ0,5 đ0,5 đ |

**HẾT**

 TP Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 11 năm 2023

Người thực hiện

 Nguyễn Thị Thanh Phương