ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1 **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**CHU VĂN AN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

**TUẦN 17 - LÝ 9**

**(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)**

1. **Tài liệu học tập và Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| Tuần 17. ÔN TẬP HK1 | |
| **Hoạt động 1**: T***hực hiện các yêu cầu.*** | Các em hãy giải các bài tập sau:  1. Đoạn mạch gồm điện trở R1= 20Ω, R2= 60Ω mắc song song vào nguồn điện có hiệu điện thế không đổi. Cường độ dòng điện qua mạch chính là 0,8A. Hãy tính:  a. Điện trở tương đương của đoạn mạch và hiệu điện thế giữa hai cựccủa nguồn điện.  b. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở.    2. Kim nam châm khi đặt trước đầu ống dây dẫn có dòng điện chạy qua đứng yên như hình 1. Hãy xác định tên các từ cực của ống dây và của kim nam châm.  Hình 1    3. Mẹ bạn An vừa mua một ấm đun nước siêu tốc dùng điện. Trên ấm đun có ghi con số (220V – 1100W) và 1,8 lít. Bộ phận chính của ấm đun là dây dẫn bằng hợp kim và tỏa nhiệt khi có dòng điện chạy qua.   1. Khi cho dòng điện chạy qua thì ấm đun đã biến điện năng thành dạng năng lượng chủ yếu nào? Em hãy tính điện trở của dây hợp kim làm bộ phận chính của ấm đun 2. Mỗi ngày mẹ bạn An dùng ấm đun này để đun sôi 1,8 lít nước ở 100oC. Nhiệt độ ban đầu của nước là 25oC và hiệu điện thế của nguồn điện là 220V. Hiệu suất của ấm đun là 80%. Hãy tìm thời gian đun sôi nước. Cho nhiệt dung riêng của nước là 4200J/(kg.K). |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.***   1. **Nhận biết** 2. **Hiểu** | Thế nào là biến trở? Cho ví dụ về một biến trở được sử dụng trong sinh hoạt hằng ngày và cho biết tác dụng của biến trở này khi hoạt động.  Trên một biến trở có ghi 20 Ω - 1 A, thông tin này cho ta biết điều gì? Dây quấn biến trở làm bằng chất có điện trở suất 0,4.10-6 Ωm, tiết diện 0,2 mm2. Tính chiều dài dây quấn biến trở.  Hãy phát biểu và viết hệ thức của định luật Jun - Len-xơ. Nêu tên gọi và đơn vị đo của các đại lượng trong hệ thức.  Cho dòng điện 0,5A đi qua dây dẫn có điện trở 300Ω. Tính nhiệt lượng do dây dẫn tỏa ra trong 10 phút. |

1. **Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Lý 9 | Tuần 17. ÔN TẬP HK 1 |  |