|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP VÀ HƯỚNG DẪN TUẦN 8 MÔN VẬT LÍ 9**  **A.KIẾN THỨC** | |
| **1. Công suất định mức của các dụng cụ điện**  - Công suất điện của dụng cụ khi hoạt động bình thường được gọi là công suất định mức của dụng cụ đó.  Trên mỗi dụng cụ thường ghi: Hiệu điện thế định mức và công suất định mức  - Ý nghĩa của công suất:  + Công suất định mức cho biết giới hạn khi sử dụng dụng cụ đó  + Công suất càng lớn dụng cụ điện hoạt động càng mạnh  **Ví dụ:** Một bóng đèn có ghi 220V – 40W có nghĩa là: Bóng đèn sáng bình thường khi sử dụng nguồn điện 220V và công suất điện qua bóng đèn là 40W | **2. Công suất điện**  - Công suất điện trong một đoạn mạch bằng tích hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch với cường độ dòng điện qua nó.  - Công thức công suất : P =U.I  + P là công suất (W)  + U là hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch  + I là cường độ dòng điện giữa hai đầu đoạn mạch  - Từ công thức công suất, khi đề bài cho điện trở ta có thể tính công suất theo công thức    Trong đoạn mạch mắc nối tiếp thì công suất tỉ lệ thuận với điện trở: |
| 3. Điện năng ***- Khái niệm:*** Dòng điện mang năng lượng, có thể thay đổi nhiệt năng của một vật, năng lượng đó được gọi là điện năng.  - Điện năng có thể chuyển hóa thành các dạng năng lượng: Cơ năng, quang năng, nhiệt năng, năng lượng từ, hóa năng, ….  - Tỉ số năng lượng có ích chuyển hóa từ điện năng và toàn bộ điện năng tiêu thụ được gọi là hiệu suất sử dụng điện năng    + A1 là năng lượng có ích chuyển hóa từ điện năng  + A là điện năng tiêu thụ  - Công của dòng điện: | |

**B. BÀI TẬP**

|  |
| --- |
| **Bài 1: SGK**  **Tóm tắt:**  U = 220V; I = 341mA = 341.10-3A  a) R = ?  b) t0 = 4h/1ngày ; t = 4.30 = 120h; A = ?J = ?kW.h |
| **Lời giải:**  a) Điện trở của bóng đèn là:  ……………………………………………………………………………………………….  Công suất của bóng đèn khi đó là:  …………………………………………………………  b) Điện năng mà bóng đèn tiêu thụ trong 30 ngày, mỗi ngày 4 giờ là:  ………………………………………………………………………………………………  Mặt khác:  ……………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………….  Vậy số đếm tương ứng của công tơ điện là ………. số. |
| **Bài 2:SGK**  **Tóm tắt:**  Đèn nt Biến trở  Uđm = 6V; Pđm = 4,5W; U = 9V;  a) K đóng, đèn sáng bình thường; IA = ?  b) Rbt = ?; Pbt = ?  c) t = 10 phút =10.60 = 600s; Abt = ?; Ađm = ? |
| **Lời giải:**  a) Khi đóng công tắc K, bóng đèn sáng bình thường, có nghĩa là cường độ dòng điện qua bóng đèn đúng bằng cường độ dòng điện định mức, và đó cũng là chỉ số của ampe kế.  Ta có: Iđm = P/Uđm = ……………………………  b) Đèn sáng bình thường có nghĩa là hiệu điện thế trên hai đầu bóng đèn đúng bằng hiệu điện thế định mức, do đó hiệu điện thế giữa hai đầu biến trở được tính là  Ubt = ………………………………………………….  Điện trở của biến trở khi ấy là: ……………………..  Công suất tiêu thụ của biến trở là  Pbt = ……………………………………………………  c) Công của dòng điện sản ra trên biến trở trong 10 phút là:  Abt = ………………………………………………………  Công của dòng điện sản ra trên toàn đoạn mạch trong 10 phút là:  Ađm = Pmt = UmImt =……………………………… |
| ***Bài 3:SGK***  **Tóm tắt:**  Uđm1 = 220V; Pđm1 = 100W;  Uđm2 = 220V; Pđm2 = 1000W;  U = 220V;  a) Dụng cụ hoạt động bình thường; Sơ đồ?; Rtđ = ?  b) t = 1h = 3600s; A = ?J = ?kW.h |
| **Lời giải:**  a) Vì Uđm1 = Uđm2 = U = 220V nên để các dụng cụ hoạt động bình thường thì chúng được mắc song song với nhau. Ta có sơ đồ mạch điện:  Giải bài tập Vật Lý 9 | Để học tốt Vật Lý 9  Điện trở của bóng đèn là:…………………………………………………………………….  Điện trở của bàn là là:…………………………………………………………………………  Hai dụng cụ ghép song song nên đện trở tương đương của mạch là:…………………………  ………………………………………………………………………………………………..  b) Đổi 1 giờ = …………..s  Điện năng mà đoạn mạch này tiêu thụ trong 1 giờ theo đơn vị jun là:  …………………………………………………………………………………  Ta có 1kWh = 3600000J  Điện năng mà đoạn mạch này tiêu thụ trong 1 giờ theo đơn vị kWh là:……………………………………………………………………………………………   * Tài liệu tham khảo: <https://www.youtube.com/watch?v=IwhsBmj-VIo>. |