**THỰC HÀNH VÀ KIỂM TRA THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH CÔNG SUẤT CỦA CÁC DỤNG CỤ ĐIỆN**

**I. Nội dung yêu cầu của bài thực hành**

**1. Xác định được công suất của bóng đèn bằng các dụng cụ Ampe kế và Vôn kế với các hiệu điện thế khác nhau.**

a, sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm mắc được mạch điện đúng theo sơ đồ mạch điện đã cho.

b, Điều chỉnh hiệu điện thế khác nhau đọc và ghi được kết quả của cường độ dòng điện và hiệu điện thế ở mỗi lần điều chỉnh hiệu điện thế của nguồn điện (thực hiện điều chỉnh hiệu điện thế của nguồn 3 lần)

c, Thái độ hợp tác làm thí nghiệm, thu dọn đồ sau khi làm thí nghiệm.

**2, Hoàn thành báo cáo thực hành**

**BÁO CÁC THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH CÔNG SUẤT CỦA CÁC DỤNG CỤ ĐIỆN**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

**1. Trả lời câu hỏi:**

**a.** Công suất  của một dụng cụ điện hoặc của một đoạn mạch liên hệ với hiệu điện thế U và cường độ dòng điện I bằng hệ thức nào? ………………………………………………………………………………………

**b.** Đo hiệu điện thế bằng dụng cụ gì ? Mắc dụng cụ này như thế nào vào đoạn mạch cần đo?

………………………………………………………………………………

**c.** Đo cường độ dòng điện bằng dụng cụ gì ? Mắc các dụng cụ này như thế nào vào đoạn mạch cần đo?

…………………………………………………………………………………

**2. Xác định công suất của bóng đèn: (Bảng 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Giá trị đo | | |
| Hiệu điện thế | Cường độ dòng điện | Công suất của bóng đèn |
| 1 | U1 = 3,0 V | I1 = | 1 = |
| 2 | U2 = 6,5 V | I2 = | 2 = |
| 3 | U3 = 9,0 V | I3 = | 3 = |

a. Tính và ghi vào bảng 1 các giá trị công suất của bóng đèn tương ứng với mỗi lần đo .

b. Rút ra nhận xét về sự thay đổi của công suất bóng đèn khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn tăng hoặc giảm .

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA THỰC HÀNH**

**I. Nội dung yêu cầu của bài thực hành**

**1. Xác định được công suất của bóng đèn bằng các dụng cụ Ampe kế và Vôn kế với các hiệu điện thế khác nhau. (5,0điểm)**

a, sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm mắc được mạch điện đúng theo sơ đồ mạch điện đã cho. **(2,0điểm)**

b, Điều chỉnh hiệu điện thế khác nhau đọc và ghi được kết quả của cường độ dòng điện và hiệu điện thế ở mỗi lần điều chỉnh hiệu điện thế của nguồn điện (thực hiện điều chỉnh hiệu điện thế của nguồn 3 lần) **(2,0điểm)**

c, Thái độ hợp tác làm thí nghiệm, thu dọn đồ sau khi làm thí nghiệm. **(1,0điểm)**

**2, Hoàn thành báo cáo thực hành (5,0điểm)**

**BÁO CÁC THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH CÔNG SUẤT CỦA CÁC DỤNG CỤ ĐIỆN**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

**1. Trả lời câu hỏi: (1,5điểm)**

**a.** Công suất  của một dụng cụ điện hoặc của một đoạn mạch liên hệ với hiệu điện thế U và cường độ dòng điện I bằng hệ thức nào?

= U.I

**b.** Đo hiệu điện thế bằng dụng cụ gì? Mắc dụng cụ này như thế nào vào đoạn mạch cần đo?

Đo hiệu điện thế bằngVôn kế. Mắc vôn kế song song với bóng đèn

**c.** Đo cường độ dòng điện bằng dụng cụ gì ? Mắc các dụng cụ này như thế nào vào đoạn mạch cần đo?

Đo cường độ dòng điện bằngAmpe kế. Mắc Ampe kế nối tiếp với bóng đèn

**2. Xác định công suất của bóng đèn: (Bảng 1) (3,5 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Giá trị đo | | | |
| Hiệu điện thế | Cường độ dòng điện | Công suất của bóng đèn | Điểm |
| 1 | U1 = 3,0 V | I1 = ..... | 1 = ...... | **1,0** |
| 2 | U2 = 6,0 V | I2 = .... | 2 = ...... | **1,0** |
| 3 | U3 = 9,0 V | I3 =....... | 3 =........ | **1,0** |

a. Tính và ghi vào bảng 1 các giá trị công suất của bóng đèn tương ứng với mỗi lần đo .

b. Rút ra nhận xét về sự thay đổi của công suất bóng đèn khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn tăng hoặc giảm. **(0,5 điểm)**

Khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn tăng thì công suất bóng đèn tăng và ngược lại