

TUẦN 2:(13/9-->18/9/2021)

Tiết 3

**THỰC HÀNH : XÁC ĐỊNH ĐIỆN TRỞ CỦA MỘT DÂY DẪN
BẰNG AMPE KẾ VÀ VÔN KẾ**

- **Các em hiểu các bước xác định điện trở của dây dẫn bằng vôn kế và ampe kế:**

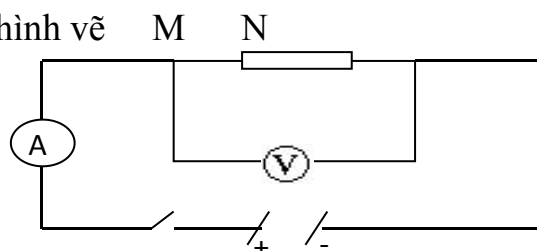
Phần 1: Các em trả lời các câu hỏi trong mẫu báo cáo.

Phần 2: Thực hành:

1/ Dụng cụ :(SGK)

2/- **Bước 1:**

Mắc mạch điện như hình vẽ



Mắc vôn kế song song với dây dẫn MN và mắc ampe kế nối tiếp với dây dẫn

- **Bước 2:** Đo hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn và đo cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn.

Nhờ vôn kế ta đo được hiệu điện thế U giữa hai đầu dây dẫn MN, nhờ ampe kế ta đo được cường độ dòng điện I chạy qua dây dẫn MN.

- **Bước 3:** Sau đó xác định điện trở R của dây dẫn bằng công thức: $R = \frac{U}{I}$.

Chú ý:

- Thực hiện thí nghiệm 3 lần , sau đó tính Điện trở trung bình(R_{tb})
- Khi thực hành trực tiếp cô sẽ hướng dẫn cho các em cách mắc và đọc giá trị đo của vôn kế, ampe kế.

Các em làm các bài tập sau:

Bài 1: Khi hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn tăng thì cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn như thế nào?

A. không thay đổi

B. có lúc tăng ,có lúc giảm

C. giảm

D . tăng tỉ lệ với hiệu điện thế.

Bài 2: Khi hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn là 9V thì cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn là 0,3A.

a. Tính điện trở của dây

b. Nếu hiệu điện thế tăng thêm 3V thì cường độ dòng điện là bao nhiêu?

Bài 3: Tính cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn biết dây mắc vào hiệu điện thế 0,12kV, điện trở của dây là 600Ω .

Bài 4: Một dây dẫn được mắc vào hiệu điện thế 3V thì cường độ dòng điện chạy qua nó là 200mA. Tính điện trở của dây dẫn trên. Nếu hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn này tăng lên hai lần thì điện trở của dây có thay đổi không ? Vì sao? Coi điện trở không phụ thuộc vào nhiệt độ.

Bài 5: Cho một đoạn gồm : nguồn điện, một khóa K, một vôn kế mắc song song với điện trở R, một ampe kế nối tiếp với điện trở. Vôn kế chỉ 4,5V, ampe kế chỉ 0,2A.

a/ Vẽ sơ đồ mạch điện trên.

b/ Xác định điện trở R ?

➤ **Dẫn dò:** Các em xem trước bài :ĐOẠN MẠCH NỐI TIẾP