

THỰC HÀNH TRANG 18 SGK CÔNG NGHỆ 9

I. DỤNG CỤ, VẬT LIỆU VÀ THIẾT BỊ

Đồng hồ đo điện:

Ampe kế (điện từ, thang đo 1A)

Vôn kế (điện từ, thang đo 300V) .

Ôm kế.

Đồng hồ vạn năng. Bảng thực hành đo điện trở.

Dây dẫn điện.

Dụng cụ: Kìm điện , tua vít , bút thử điện

II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Tìm hiểu về đồng hồ đo điện

Tìm hiểu các kí hiệu được ghi trên mặt đồng hồ.

Chức năng của đồng hồ đo: đo đại lượng gì?

Tìm hiểu đại lượng đo và thang đo.

Cấu tạo bên ngoài đồng hồ đo: các bộ phận chính và các núm điều chỉnh của đồng hồ

2. Thực hành sử dụng đồng hồ đo điện

a, Phương án 1 : Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện



b, Phương án 2 : Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng



Hình 4 - 3. Đồng hồ vạn năng.

tiện khi chưa hiểu cách sử dụng. Nếu

Điều chỉnh núm chỉnh 0

Chập mạch hai đầu que đo (nghĩa là điện trở đo bằng 0), nếu kim chưa chỉ về 0 thì cần phải xoay núm chỉnh 0 để kim chỉ về số 0 của thang đo.

Thao tác này cần được thực hiện cho mỗi lần đo.

Đo điện trở

Khi đo cần bắt đầu thang đo lớn nhất rồi giảm dần, cho đến khi nhận được kết quả đo thích hợp. Điều này tránh cho kim bị va đập mạnh.

Chọn thang Rx1. Nối chập mạch hai đầu que đo và hiệu chỉnh để kim về 0. Lần lượt thực hiện đo các điện trở.

Không chạm tay vào các đầu kim đo hoặc các phân tử đo vì điện trở người gây sai số đo.

III. ĐÁNH GIÁ

IV. BÁO CÁO THỰC HÀNH