

Nội dung bài viết

1. [Giải bài tập SGK Vật lý 12 Bài 19](#)
  1. [Trả lời câu hỏi Vật Lí 12 Bài 19 trang 101](#)

Với bộ hướng dẫn giải **Vật Lí 12 Bài 19: Thực hành: Khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều có R, L, C mắc nối tiếp SGK (Ngắn gọn)** có lời giải chi tiết, dễ hiểu được biên soạn bởi đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm chia sẻ. Hy vọng đây là nguồn thông tin hay để phục vụ công việc học tập của học sinh tốt hơn. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo cùng tham khảo.

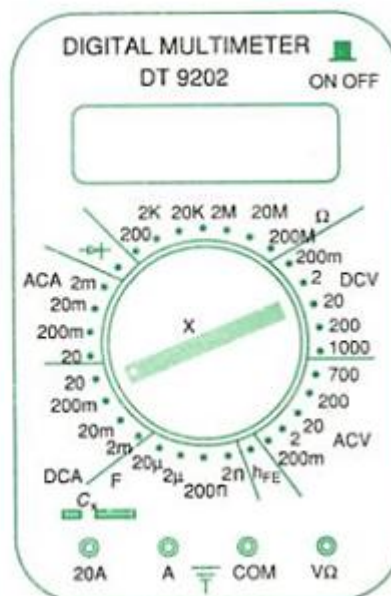
### *Giải bài tập SGK Vật lý 12 Bài 19*

Trả lời câu hỏi Vật Lí 12 Bài 19 trang 101

Hình 19.3 vẽ mặt của một đồng hồ đa năng hiện số một núm xoay để chọn loại đại lượng cần đo, các ổ cắm dây đo và các chữ số chỉ các phạm vi đo.

Cần thực hiện những thao tác nào (vặn núm xoay tới vị trí nào, cắm các dây đo vào những ổ nào) khi dùng máy để đo:

- a) Điện trở có  $2200\Omega$
- b) Điện áp xoay chiều có  $12,5V$ ?
- c) Cường độ dòng điện xoay chiều cỡ  $50mA$ ?



Hình 19.3

**Trả lời:**

a) Để đo điện trở cỡ  $2200\Omega$  ta thực hiện như sau:

Vặn núm xoay ở giữa máy đến vị trí có chấm ghi 20k nằm ở khu vực có ghi chữ  $\Omega$

Cắm hai đầu dây đo vào 2 lỗ “COM” và “V/ $\Omega$ ”

Nhấn nút “ON/OFF” để mở máy.

Dùng hai đầu dây đo chập sát vào hai đầu điện trở cần đo.

Chờ cho các chữ số ổn định đọc giá trị.

Giá trị hiển thị trên máy đo tính theo  $k\omega$ .

Sai số đo của máy đo này tính gần đúng là 1%.

b) Để đo điện áp xoay chiều cỡ 12,5V, ta thực hiện như sau:

Vặn núm xoay giữa máy đến vị trí có chấm ghi 20 nằm ở khu vực có chữ ACV.

Cắm hai đầu dây đo vào 2 lỗ “COM” và “V/ $\Omega$ ”

Nhấn nút “ON/OFF” để mở máy.

Dùng hai đầu dây đo chập sát vào hai đầu đoạn mạch có điện áp cần đo.

Chờ cho các chữ số ổn định đọc giá trị.

Giá trị hiển thị trên máy đo tính theo V.

Sai số đo của máy đo này tính gần đúng là 1%.

c) Để đo cường độ xoay chiều cỡ 50mA, ta thực hiện như sau:

Vặn núm xoay ở giữa máy đến vị trí có chấm ghi 200m nằm ở khu vực có chữ ACA.

Cắm hai đầu dây đo vào 2 lỗ “COM” và “A”.

Nhấn nút “ON/OFF” để mở máy.

Tháo hở một đầu đoạn mạch.

Dùng hai đầu dây đo chập sát vào hai đầu đoạn mạch hở đó.

Chờ cho các chữ số ổn định đọc giá trị.

Giá trị hiển thị trên máy đo tính theo mA.

Sai số đo của máy đo này tính gần đúng là 1%.

Lưu ý: Chỉ đọc kết quả đo khi các chữ số đã ổn định, không còn nhấp nháy.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **soạn Vật lí 12 Bài 19: Thực hành: Khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều có R, L, C mắc nối tiếp SGK (Ngắn gọn)** file PDF hoàn toàn miễn phí.