

NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG 11
TUẦN 4 từ 27/9 đến 2/10/2021

BÀI 4: THỰC HÀNH ĐO DÒNG ĐIỆN VÀ ĐIỆN ÁP XOAY CHIỀU

Học sinh xem video clip hướng dẫn thực hành của GVBM và hoàn thành các nội dung sau.

NỘI DUNG THỰC HÀNH:

1. Đo dòng điện xoay chiều:

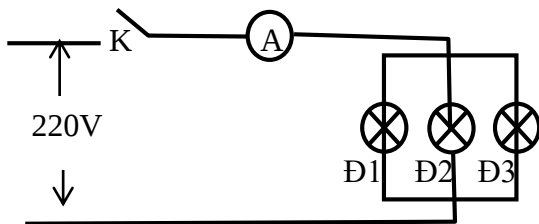
Để đo dòng điện xoay chiều ta với tải tiêu thụ.

Chú ý: Khi đo ta nên chọn thang đo của VOM cho phù hợp với yêu cầu cần đo.

$$\text{Tính } I = \frac{P}{U} = c \Rightarrow \text{chọn thang đo có ampe lớn hơn } c.$$

Cho mạch điện như hình vẽ, công suất 3 đèn 60W, điện áp nguồn 220V. Xác định I trong 3 lần đo?

Sơ đồ H4.1



Hướng dẫn tính: Áp dụng trong mạch điện song song, nối tiếp

• **Mắc song song (//):**

$$\Rightarrow U =$$

$$\Rightarrow I =$$

• **Mắc nối tiếp (nt):**

$$\Rightarrow U =$$

$$\Rightarrow I =$$

Lần 1: Ta có $P = U \cdot I \Rightarrow I = \frac{P}{U}$

$$I_t = \frac{P_{Đ1} + P_{Đ2} + P_{Đ3}}{U} = \frac{60 + 60 + 60}{220} = 0.81A$$

Tương tự L2, L3

2. Các bước thực hành:

*** Bước 1:**

- Nối dây theo sơ đồ
- Đóng, đọc ghi chỉ số
- Ngắt

*** Bước 2:**

- Tháo 1 bóng đèn
- Đóng, đọc ghi chỉ số.....
- Ngắt.....

*** Bước 3:**

- Tháo tiếp 1 bóng đèn
- Đóng công tắc, đọc ghi chỉ số.....
- Ngắt công tắc

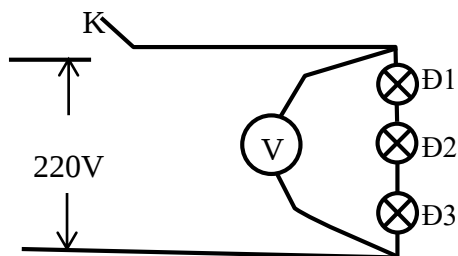
Các bước thực hành	Kết quả tính	Kết quả đo
Bước 1	0.81A	
Bước 2		
Bước 3		

2. Đo điện áp xoay chiều:

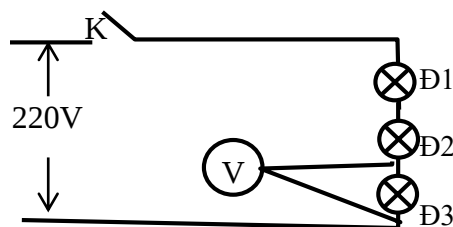
Muốn đo dòng điện xoay chiều ta mắc.....với mạch cần đo.

a. Sơ đồ đồ

Sơ đồ H4.2a



Sơ đồ H4.2b



b. Các bước thực hành:

* Bước 1:

- Công tắc K ở vị trí ngắt
- Nối dây theo sơ đồ H4.2a
- Đóng....., đọc ghi chỉ số vôn kế vào bảng
- Ngắt.....

* Bước 2:

- Công tắc K ở vị trí ngắt
- Nối dây theo sơ đồ H4.2b
- Đóng công tắc, đọc ghi chỉ số đọc ghi chỉ số vôn kế vào bảng
- Ngắt

Đo điện áp xoay chiều		
Trình tự thí nghiệm	Kết quả tính	Kết quả đo
Lần 1		
Lần 2		