

# BÁO CÁO THÍ NGHIỆM MẠCH ĐIỆN

## BÀI 3:

## MẠCH BA PHA

Họ & Tên SV	MSSV	Nhóm TN:	Ngày TN:
ĐỖ HIẾU TÂM	40902335	03	09-05-2011

### I. Mắc tải tam giác :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

+ Số liệu đo:

$U_{AB} =$	$U_{BC} =$	$U_{CA} =$			
$I_A =$	$I_B =$	$I_C =$	$I_{ab} =$	$I_{bc} =$	$I_{ca} =$

+ Vẽ đồ thị vectơ (dòng-áp) theo số liệu đo:

+ Nhận xét quan hệ áp – dòng trên dây và trên pha : . . . . .

## II. Mắc tải hình sao - không dây trung tính :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

### 1) Chọn $C = 0$ :

+ Số liệu đo:

$I_A =$	$I_B =$	$I_C =$			
$U_{AB} =$	$U_{BC} =$	$U_{CA} =$	$U_{AO} =$	$U_{BO} =$	$U_{CO} =$

+ Vẽ đồ thị vectơ (dòng-áp) theo số liệu đo:

cuu duong than cong. com

+ Nhận xét quan hệ áp – dòng trên dây và trên pha : . . . . .

cuu duong than cong. com

### 2) Khảo sát quỹ tích điểm trung tính :

+ Số liệu đo:

$C = 0$	$C = 10 \mu$	$C = 15 \mu$	$C = 20 \mu$	$C = 25 \mu$	$C = 31.5 \mu$
$U_{AO} =$					
$U_{BO} =$					
$U_{CO} =$					

+ Vẽ các điểm trung tính tải theo số liệu đo:

+ Nhận xét với dạng quỹ tích lý thuyết : . . . . .

**3) Đo công suất :**

**a) Phương pháp 3 Watt kế :**

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

cuu duong than cong. com

+ Số liệu đo:

C = 0	C = 31.5 $\mu$
P <sub>A</sub> =	P <sub>A</sub> =
P <sub>B</sub> =	P <sub>B</sub> =
P <sub>C</sub> =	P <sub>C</sub> =

cuu duong than cong. com

+ Nhận xét : . . . . .

**b) Phương pháp 2 Watt kế :**

+ Vẽ mạch Thí nghiệm (các wattmeters trên các pha A và pha C) :

+ Số liệu đo:

C = 0	C = 31.5 $\mu$
P <sub>AB</sub> =	P <sub>AB</sub> =
P <sub>CB</sub> =	P <sub>CB</sub> =

+ Nhận xét : . . . . .

- Trình bày phạm vi sử dụng của từng phương pháp đo công suất : . . . . .

**4) Xác định thứ tự pha của nguồn ba pha:**

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

+ Nguồn 3 pha là thứ tự : . . . .

**5) Xác định trở kháng Z của tải ba pha :**

+ Trở kháng tải : Z =

Xác định bằng cách : . . . . .

III. Mắc tải hình sao - có dây trung tính :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

1) Chọn  $C = 0$  :

+ Số liệu đo:

$U_{AB} =$	$U_{BC} =$	$U_{CA} =$	$U_{AO} =$	$U_{BO} =$	$U_{CO} =$
$I_A =$	$I_B =$	$I_C =$	$P_A =$	$P_B =$	$P_C =$

+ Vẽ đồ thị vectơ (dòng-áp) theo số liệu đo:

+ Nhận xét số liệu đo và đồ thị vectơ : . . . . .

**2) Chọn  $C = 31,5 \mu F$  :**

+ Số liệu đo:

$U_{AB} =$	$U_{BC} =$	$U_{CA} =$	$U_{AO} =$	$U_{BO} =$	$U_{CO} =$
$I_A =$	$I_B =$	$I_C =$	$P_A =$	$P_B =$	$P_C =$

+ Vẽ đồ thị vectơ (dòng-áp) theo số liệu đo:

cuu duong than cong. com

+ Nhận xét số liệu đo và đồ thị vectơ : . . . . .

cuu duong than cong. com