**2. Nguồn mắc tam giác – tải mắc tam giác :**

CÔNG THỨC : **Udn = Udt = Upt = Upn**

 **Vì tải mắc tam giác => Idt =** $\sqrt{3}. $**Ip**

**Bài tập 1:**

Cho nguồn điện 3 pha mắc dạng tam giác , với **điện áp dây** ( Ud) là 220 V , đưa vào tải 3 pha mắc dạng tam giác , với mỗi tải có tổng trở Z là 100 Ω.

a. Tính điện áp pha của tải .

b. Tính điện áp dây của tải .

c. Tính cường độ pha của tải .

d. Tính cường độ dây của tải .

Giải :

a. Vì tải mắc tam giác , ta có công thức : Upt = Udn = 220V

=> **Upt = 220V**

b. **Udt = Upt** = 220 V

c. Ta có công thức : Ipt = $\frac{Upt}{Z}$ = $\frac{220}{100}$= 2.2A .

d. Vì tải mắc tam giác => **Idt =**$√3$ **Ipt** = $√3$. 2.2= 3.8A .

**Bài tập 2:**

Cho nguồn điện 3 pha mắc dạng tam giác , với **điện áp pha** ( Up) là 127 V , đưa vào tải 3 pha mắc dạng tam giác , với mỗi tải có tổng trở Z là 100 Ω.

a. Tính điện áp pha của tải .

b. Tính điện áp dây của tải .

c. Tính cường độ pha của tải .

d. Tính cường độ dây của tải .

Giải:

a. Vì tải mắc tam giác , ta có công thức : **Upt =** $Upn$ = $127$

=> **Upt = 127V**

c. **Udt = Upt** = 127 V

d. Ta có công thức : Ipt = $\frac{Upt}{Z}$ = $\frac{127}{100}$= 1.27A .

e. Vì tải mắc tam giác => **Idt =**$√3$ **Ipt** = $√3$. 1.27= 2.2A .