Bài Giảng Số 04



CHƯƠNG 3: AN TOÀN ĐIỆN

I.PHÂN TÍCH TAI NẠN ĐIỆN

II.CÁC TAI NẠN ĐIỆN

III. CẤP CỨU NGƯỜI BỊ ĐIỆN GIẬT

IV. HIỆN TƯỢNG DÒNG ĐI TRONG ĐẤT, \mathbf{U}_{TX} , \mathbf{U}_{B}

V. PHÂN TÍCH AN TOÀN TRONG CÁC LƯỚI ĐIỆN

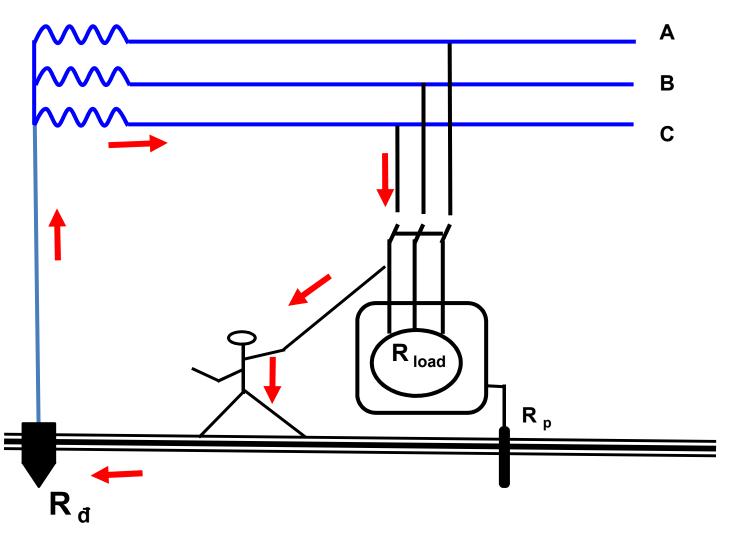
V. PHÂN TÍCH AN TOÀN TRONG CÁC LƯỚI ĐIỆN



- B.Phân tích lưới điện 3 pha
- 2. Lưới điện TT(terre-terre)
 - a. Tiếp xúc trực tiếp.









➢ Sơ đồ thay thế 12 (SV làm) Công thức 12 (SV làm)

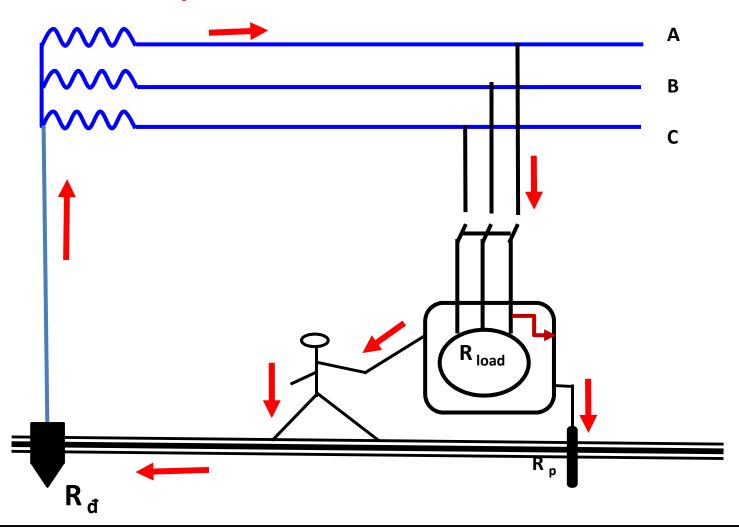
VD12: Cho lưới điện như trên U =380V, Rng = 2000Ω, Rd=0.1Ω, Rd=4 Ω.

Kiểm tra sự an toàn qua người.



b. Tiếp xúc gián tiếp.

Sơ đồ lưới điện 13





➢ Sơ đồ thay thế 13 (SV làm) Công thức 13 (SV làm)

VD13: Cho lưới điện như trên U=380V, $Rng=2000\Omega$, $Rd=0.1\Omega$, $Rd=Rp=4\Omega$.

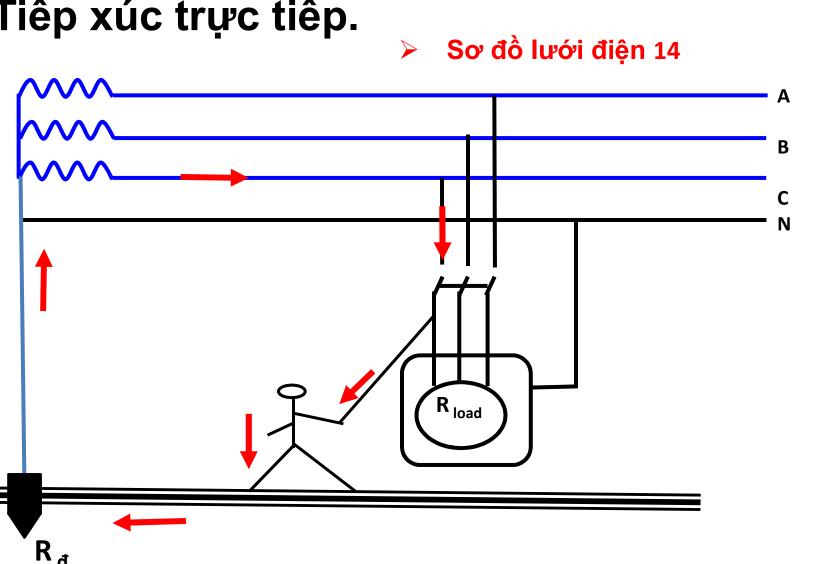
Kiểm tra sự an toàn qua người.

Để bảo vệ cho người và thiết bị ta dùng thiết bị bảo vệ nào?



2. Lưới điện TN(Terra-Neutral)

a. Tiếp xúc trực tiếp.





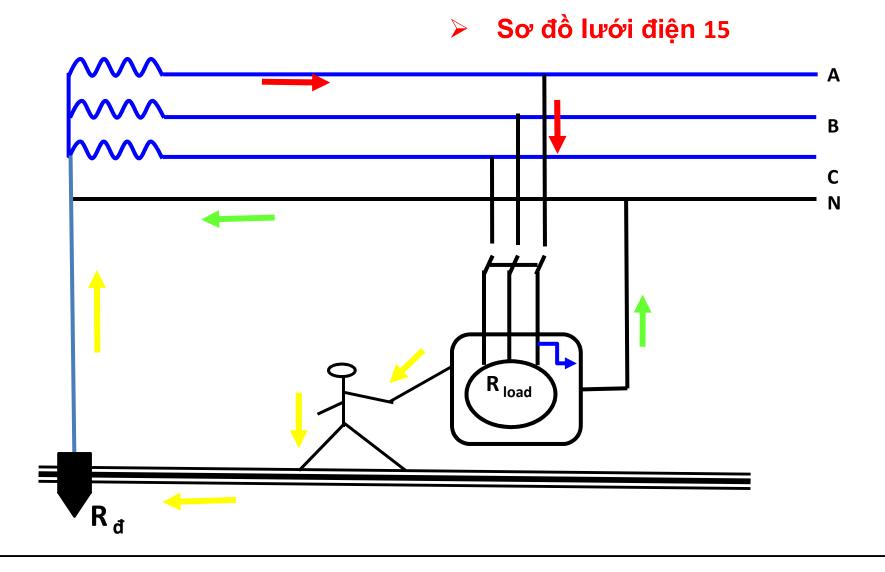
➢ Sơ đồ thay thế 14 (SV làm) Công thức 14 (SV làm)

VD14: Cho lưới điện như trên U =380V, Rng = 2000Ω, Rd=0.1Ω, Rd=4 Ω.

Kiểm tra sự an toàn qua người.



b. Tiếp xúc gián tiếp.





Sơ đồ thay thế 15 (SV làm)

Công thức 15 (SV tìm)

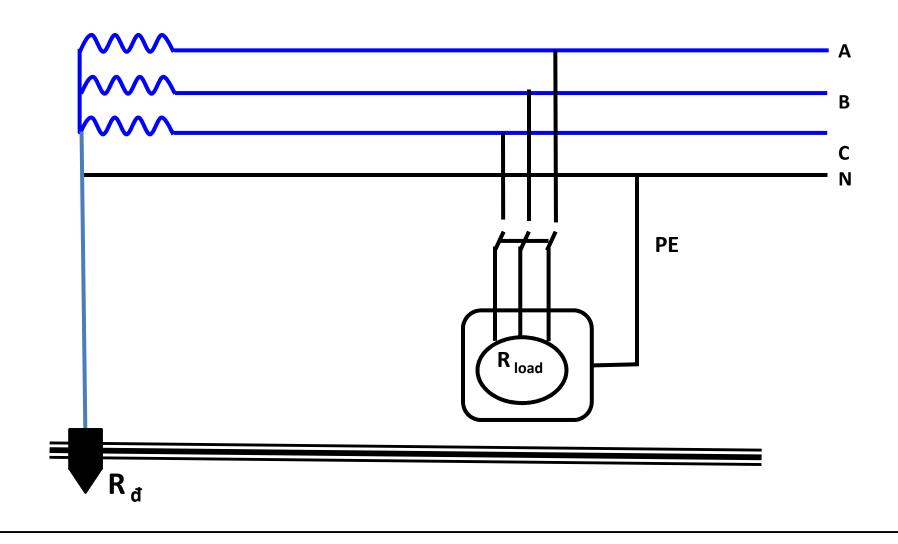
VD15: Cho lưới điện như trên U =380V, Rng = 2000Ω, Rd=R_N =0.1Ω, Rd=4Ω.

Kiểm tra sự an toàn qua người.

Để bảo vệ cho người và thiết bị ta dùng thiết bị bảo vệ nào?

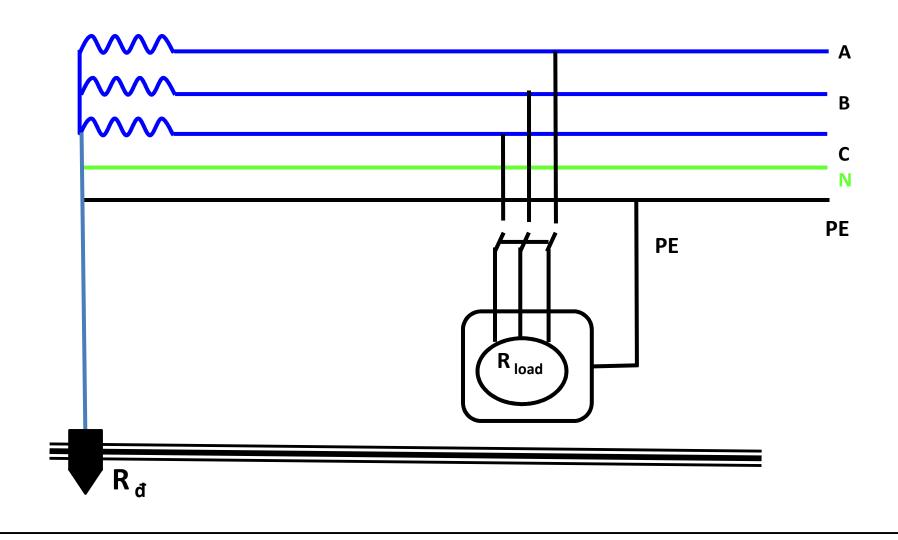


c. Lưới điện TN-C.



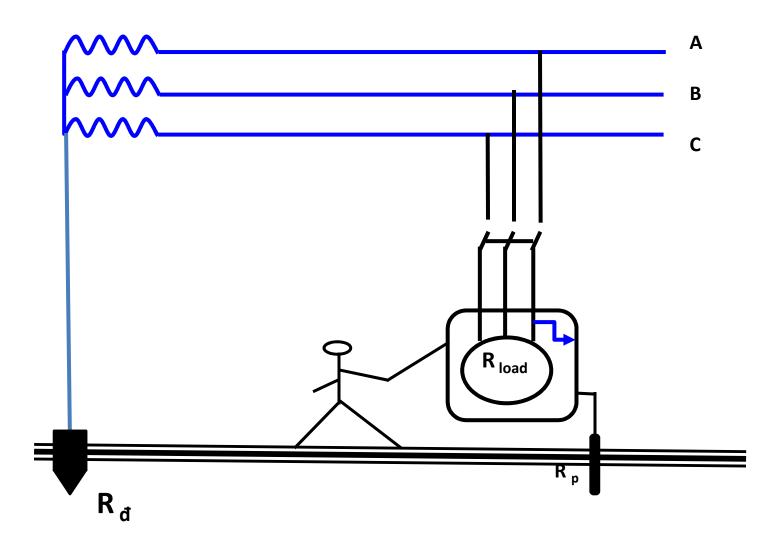


c. Lưới điện TN-S.









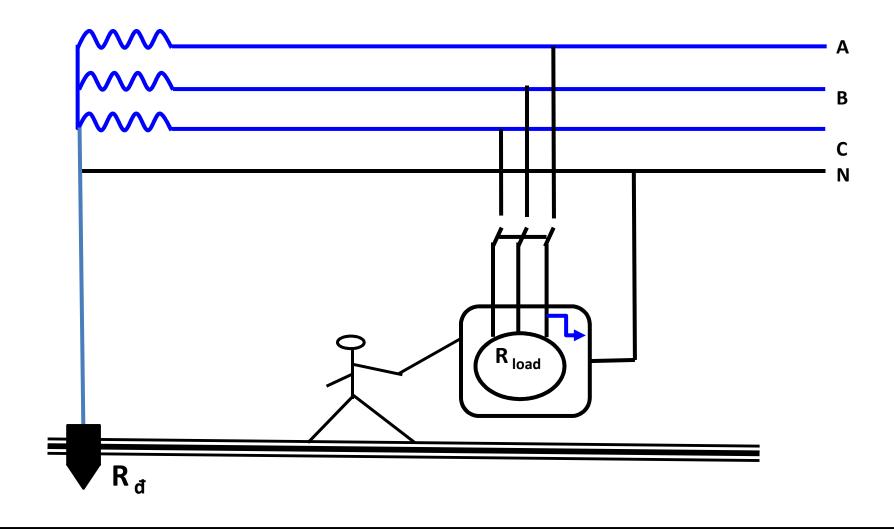


BT8: Cho lưới điện như trên U=380V, Rng=2000 Ω , Rd=0.1 Ω , Rđ=Rp=4 Ω .

- a. Đây là lưới điện gì, vẽ sơ đồ thay thế.
- b. Kiểm tra sự an toàn qua người.
- c. Để bảo vệ cho người và thiết bị ta dùng thiết bị bảo vệ nào?



BT 9





BT9: Cho lưới điện như trên U=380V, Rng=2000 Ω , Rd=R_N =0.1 Ω , Rđ=4 Ω .

- a. Đây là lưới điện gì, vẽ sơ đồ thay thế.
- b. Kiểm tra sự an toàn qua người.
- c. Để bảo vệ cho người và thiết bị ta dùng thiết bị bảo vệ nào?

BT10: Thế nào là lưới điện TN-C và TN-S. Vẽ và Trình bày ưu và khuyết điểm của mỗi lưới điện



BT10: Thế nào là lưới điện TN-C và TN-S. Trình bày ưu và khuyết điểm của mỗi lưới điện