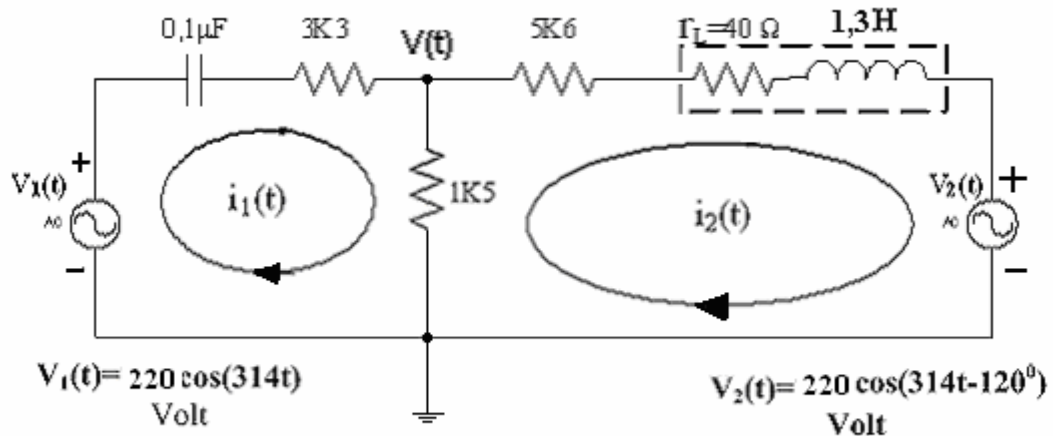


## ΕΡΩΤΗΜΑ:

Στο κύκλωμα του Σχ.1, οι πηγές αντιστοιχούν στις δύο φάσεις του τριφασικού συστήματος. Πώς μπορούμε να βρούμε με παλμογράφο το όρισμα (γωνία) των βροχικών ρευμάτων;



Σχήμα 1 .

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:** Επειδή τα αρνητικά άκρα των Probe του παλμογράφου συνδέονται μέσω του περιβλήματος του – μέσω του ρευματολήπτη (φίς) – μέσω του ρευματοδότη (πρίζα) στη γείωση του συστήματος, **ΔΕΝ** μπορούμε να συνδέσουμε τα αρνητικά άκρα των Probe στον ουδέτερο (N) αγωγό του τριφασικού γιατί θα προκαλέσουμε βραχυκύκλωμα στις πηγές των (220 V).

**ΛΥΣΗ:** Χρησιμοποιούμε για την τροφοδοσία του παλμογράφου μετασχηματιστή απομόνωσης (220/220 V). Με τον τρόπο αυτό τα αρνητικά άκρα των Probe του παλμογράφου θα έχουν ένα δικό τους σημείο αναφοράς και θα μπορέσουμε να τα συνδέσουμε με τον ουδέτερο (N) του τριφασικού χωρίς πρόβλημα.

**Υπάρχουν άλλοι δύο τρόποι για να κάνουμε τις απαραίτητες μετρήσεις με τον παλμογράφο από τους οποίους ο ένας είναι επικίνδυνος (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας για τον χειριστή). Ποιοι είναι οι τρόποι αυτοί;**

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων, μετά από τις κατάλληλες μετρήσεις, είναι αυτά που ακολουθούν.

