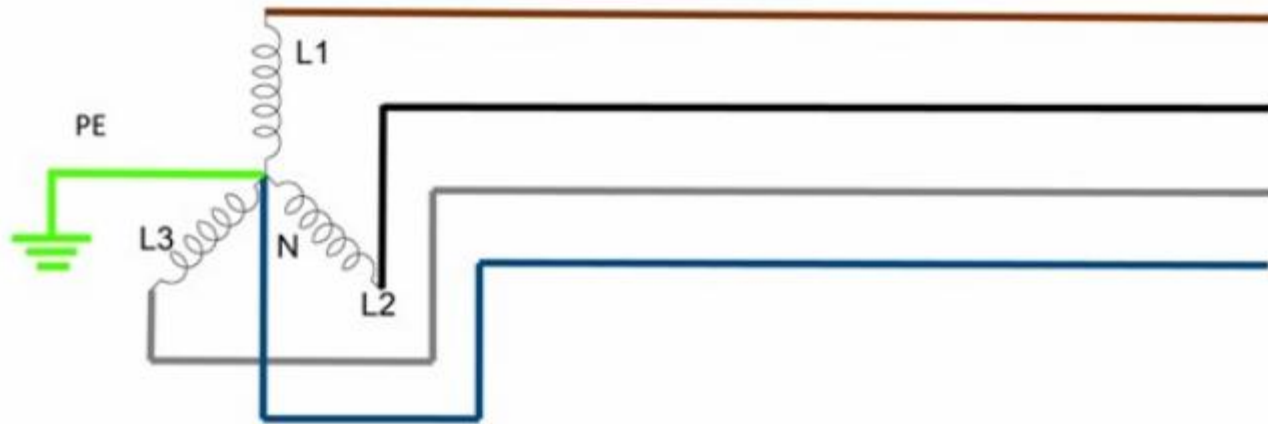


# Γειώσεις



<http://imarinakis.mysch.gr>

## Γείωση λειτουργίας



# Μετασχηματιστές Μέσης Τάσης Αγωγός γείωσης



# Μετασχηματιστές Μέσης Τάσης Αγωγός γείωσης

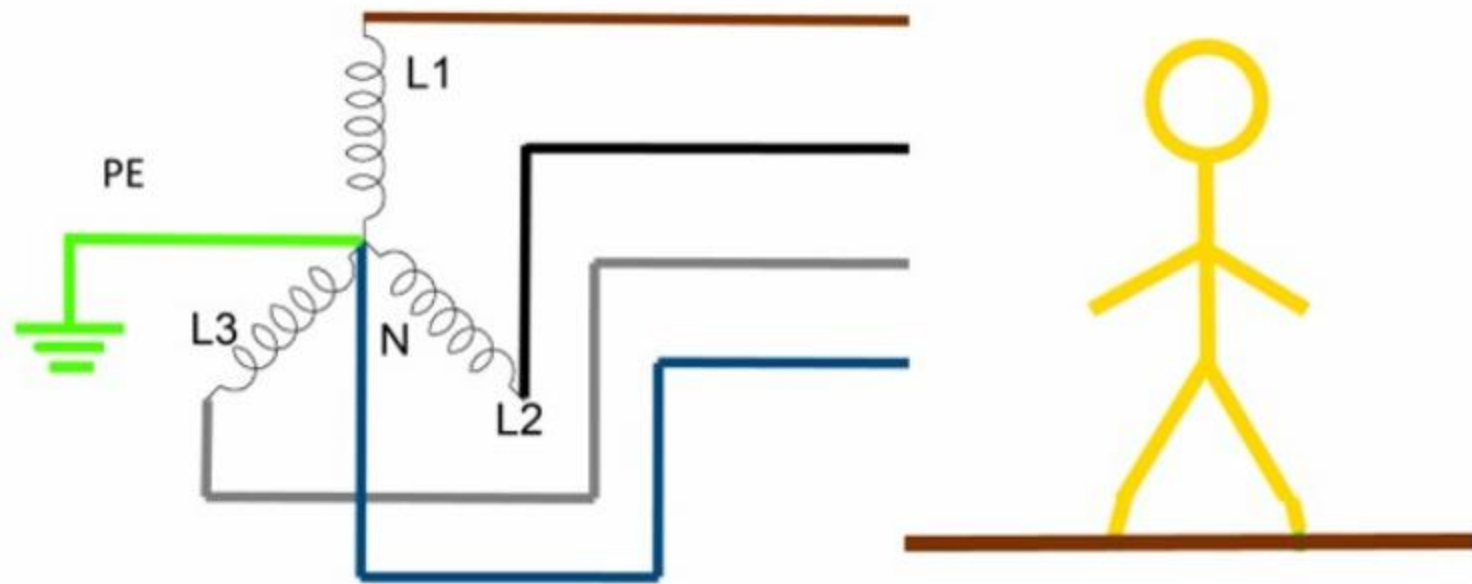


# Τάσεις στο δίκτυο καταναλωτών

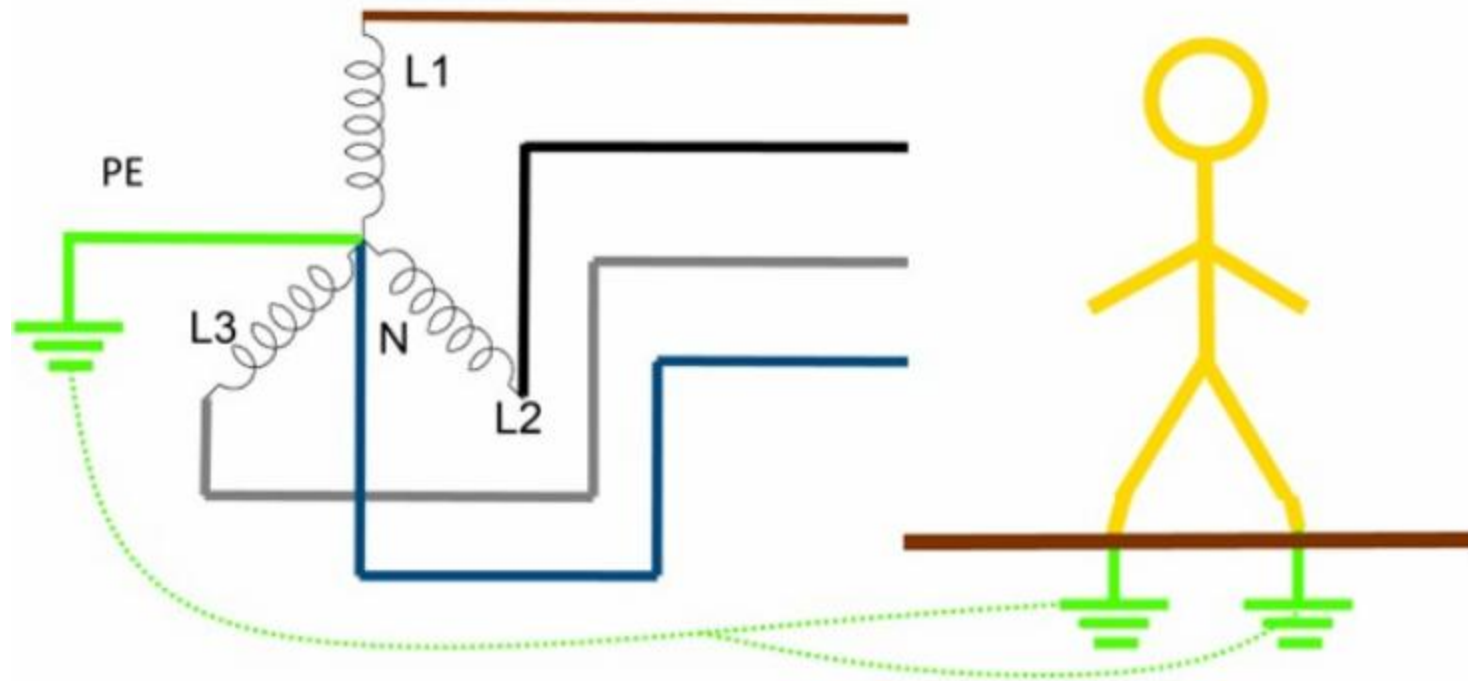


1. ΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ (ΦΑΣΙΚΗ ΤΑΣΗ) = 220 Volt RMS
2. ΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΦΑΣΕΩΝ (ΠΟΛΙΚΗ ΤΑΣΗ) =  $\sqrt{3} * 220 = 380$  Volt RMS

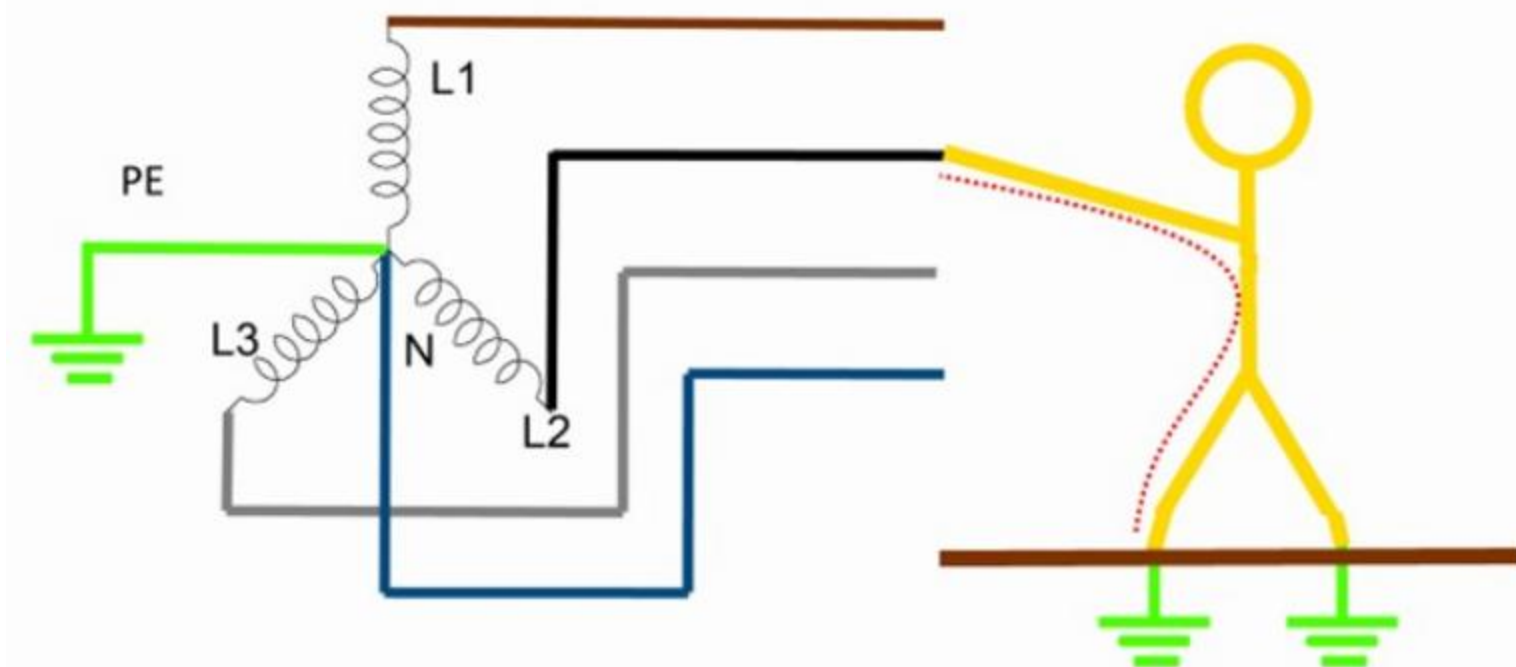
# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο



# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο

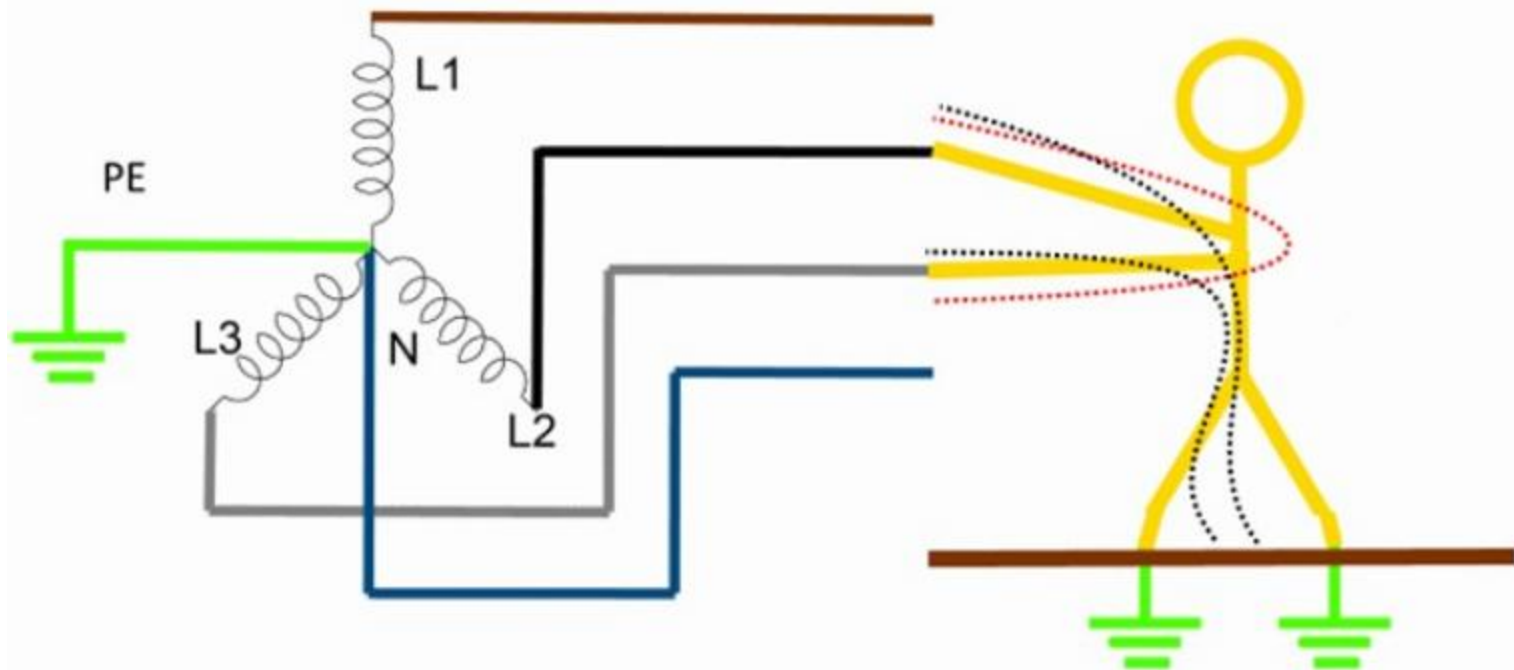


# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο

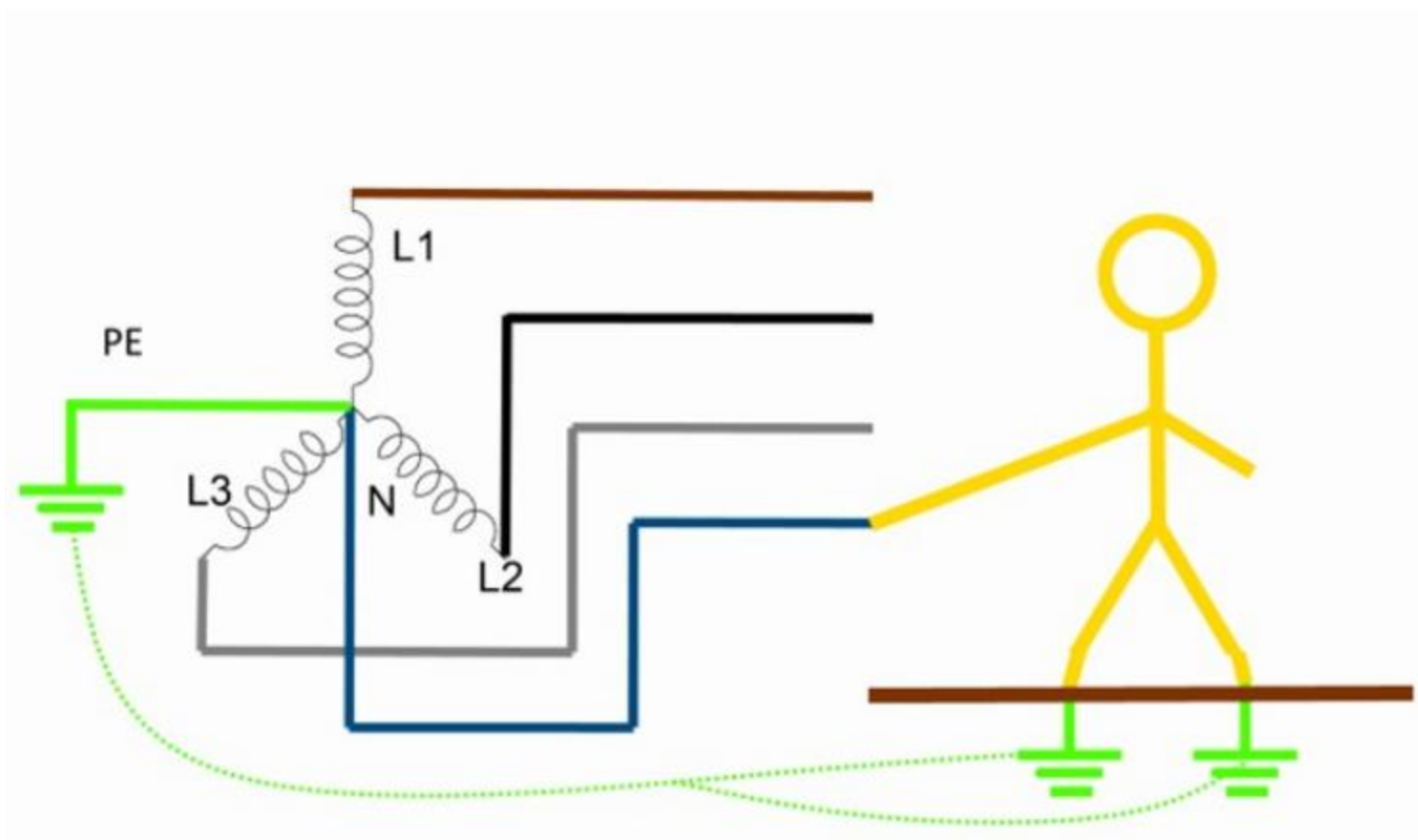




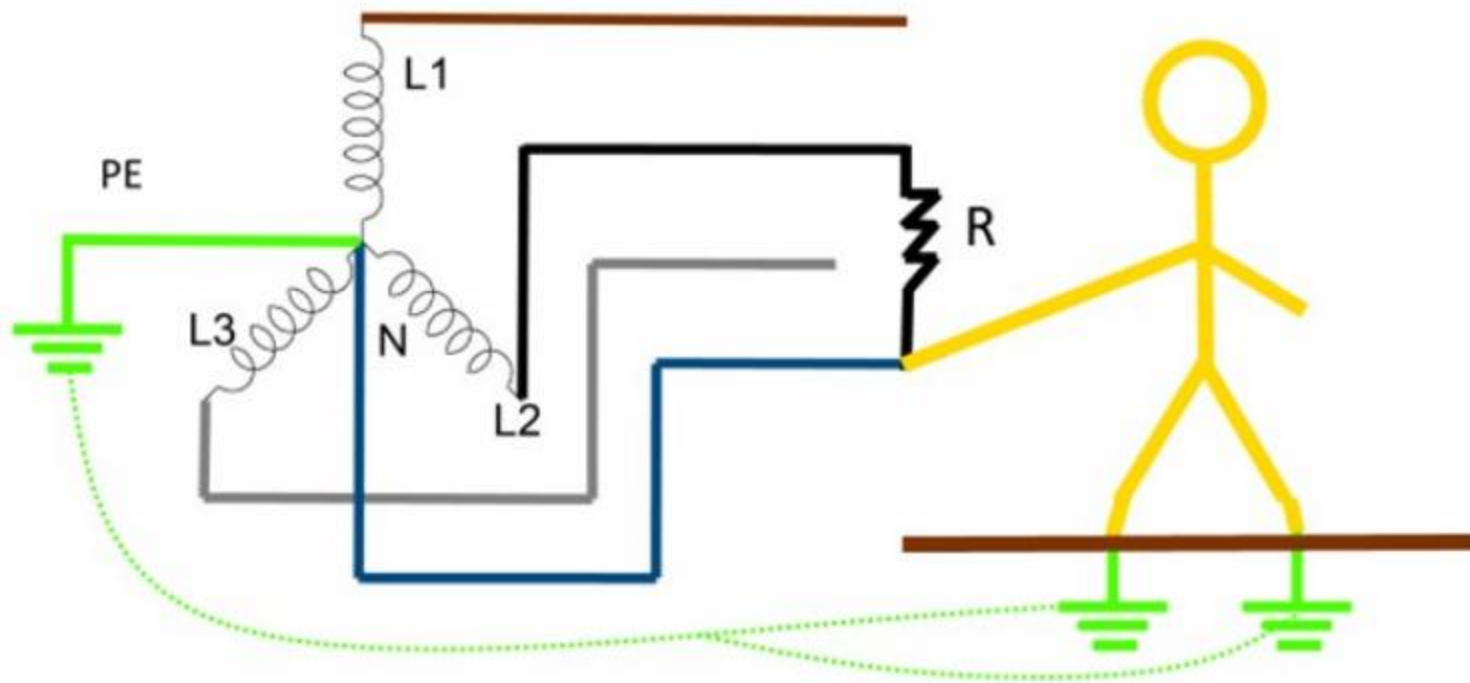
# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο



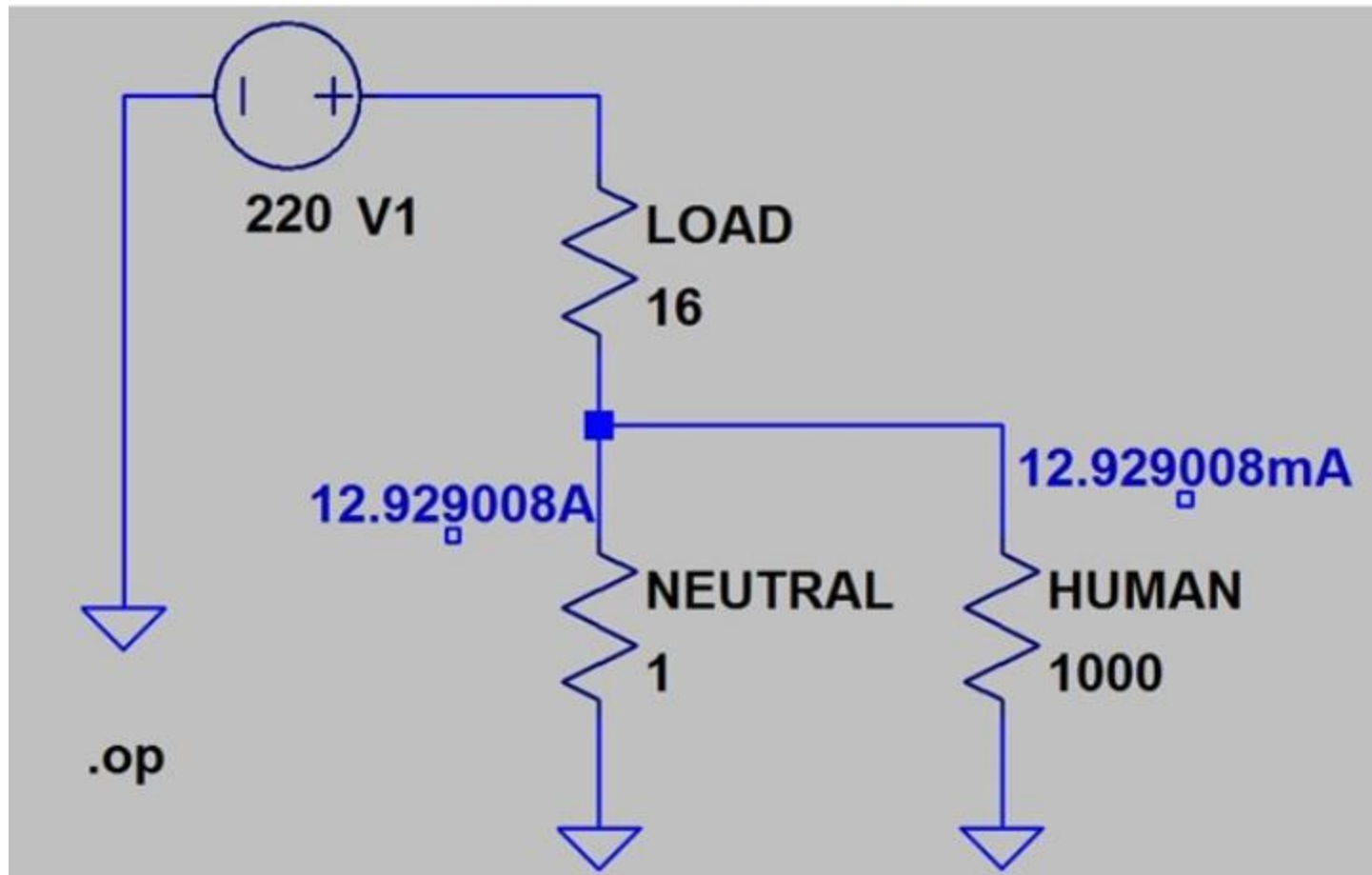
# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο



# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο



# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο



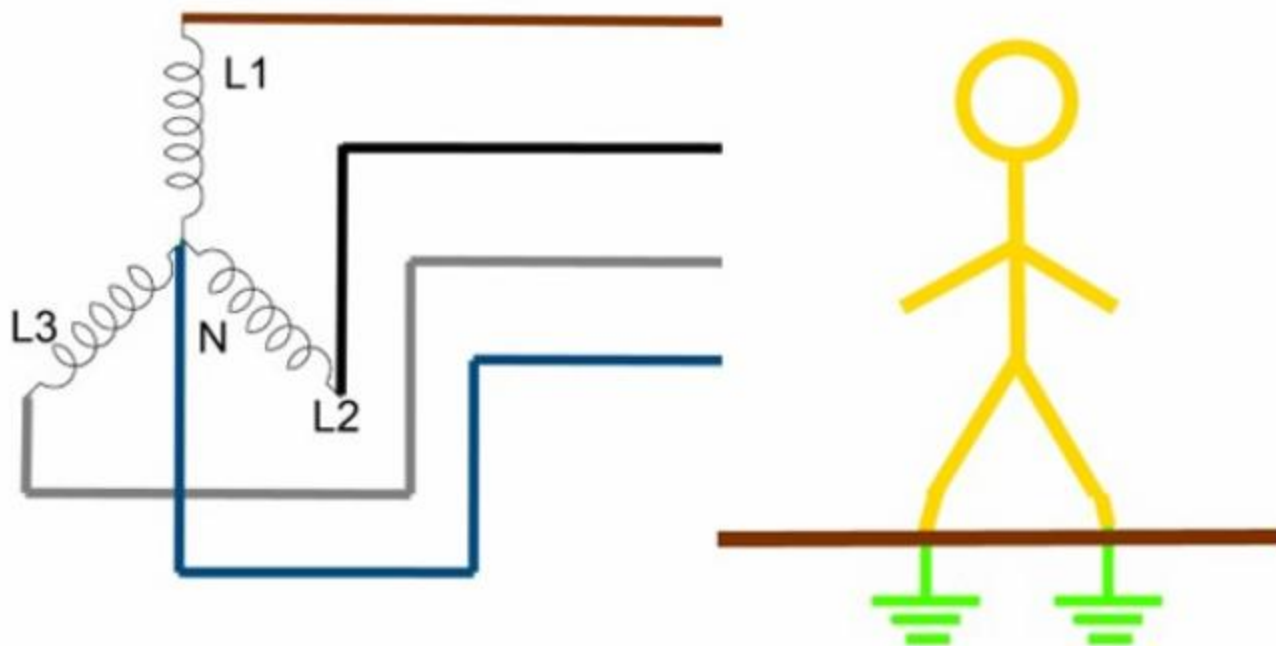
# Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο



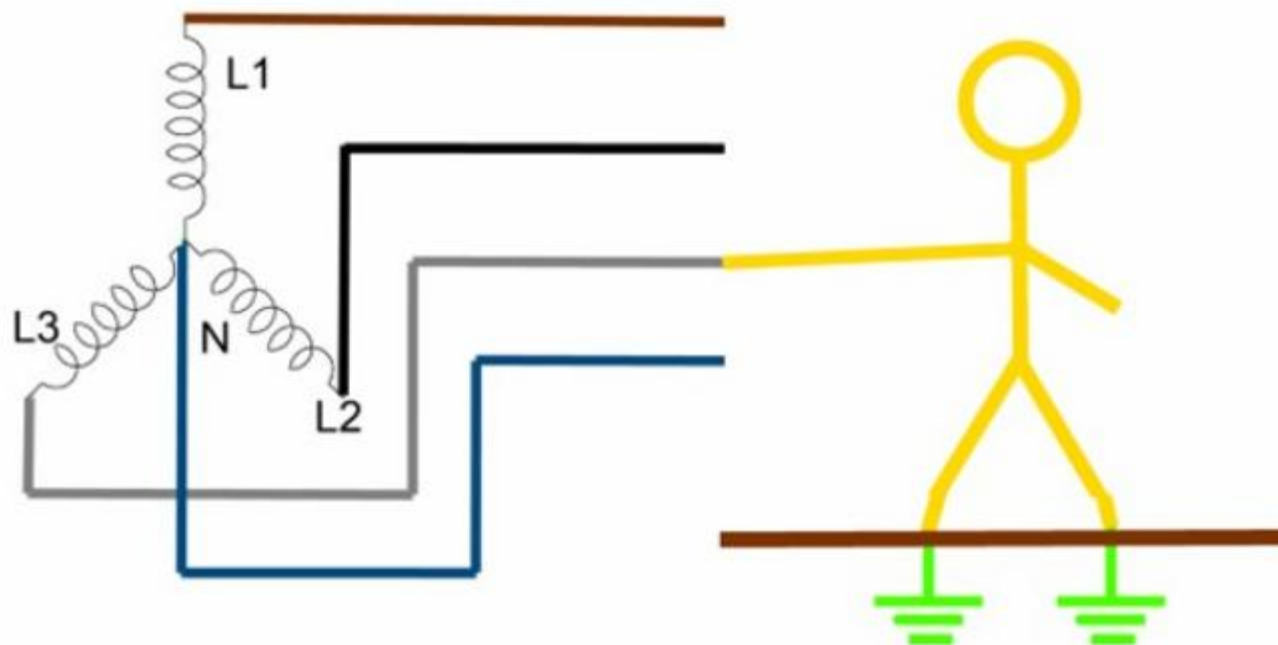
## Ηλεκτροπληξία σε γειωμένο δίκτυο Συμπεράσματα

- Σε ένα γειωμένο ηλεκτρικό δίκτυο (όπως αυτό της ΔΕΗ) δεν αγγίζουμε κανέναν από τους αγωγούς φάσης ή ουδετέρου, καθώς υπάρχει ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Το μόνο που μπορούμε να αγγίξουμε άφοβα είναι τα γειωμένα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη.

# Ηλεκτροπληξία σε αγείωτο δίκτυο

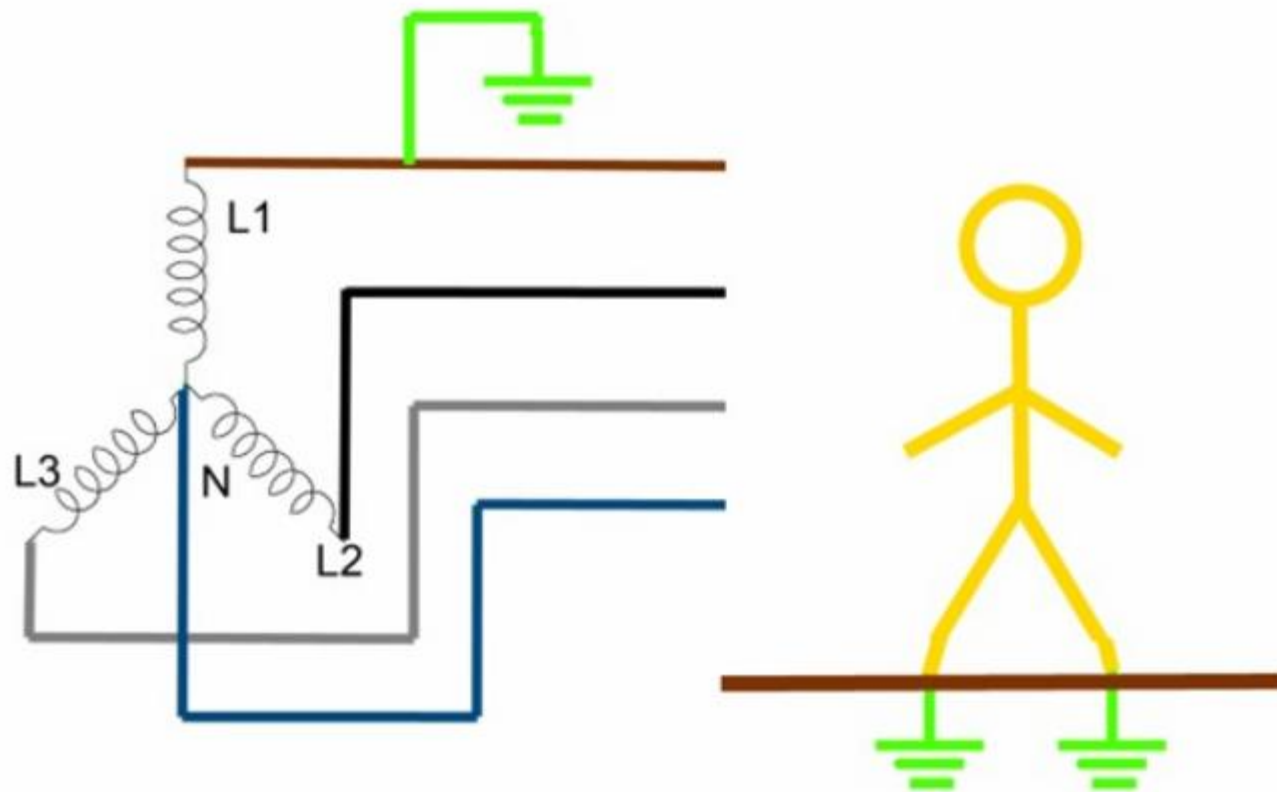


# Ηλεκτροπληξία σε αγείωτο δίκτυο

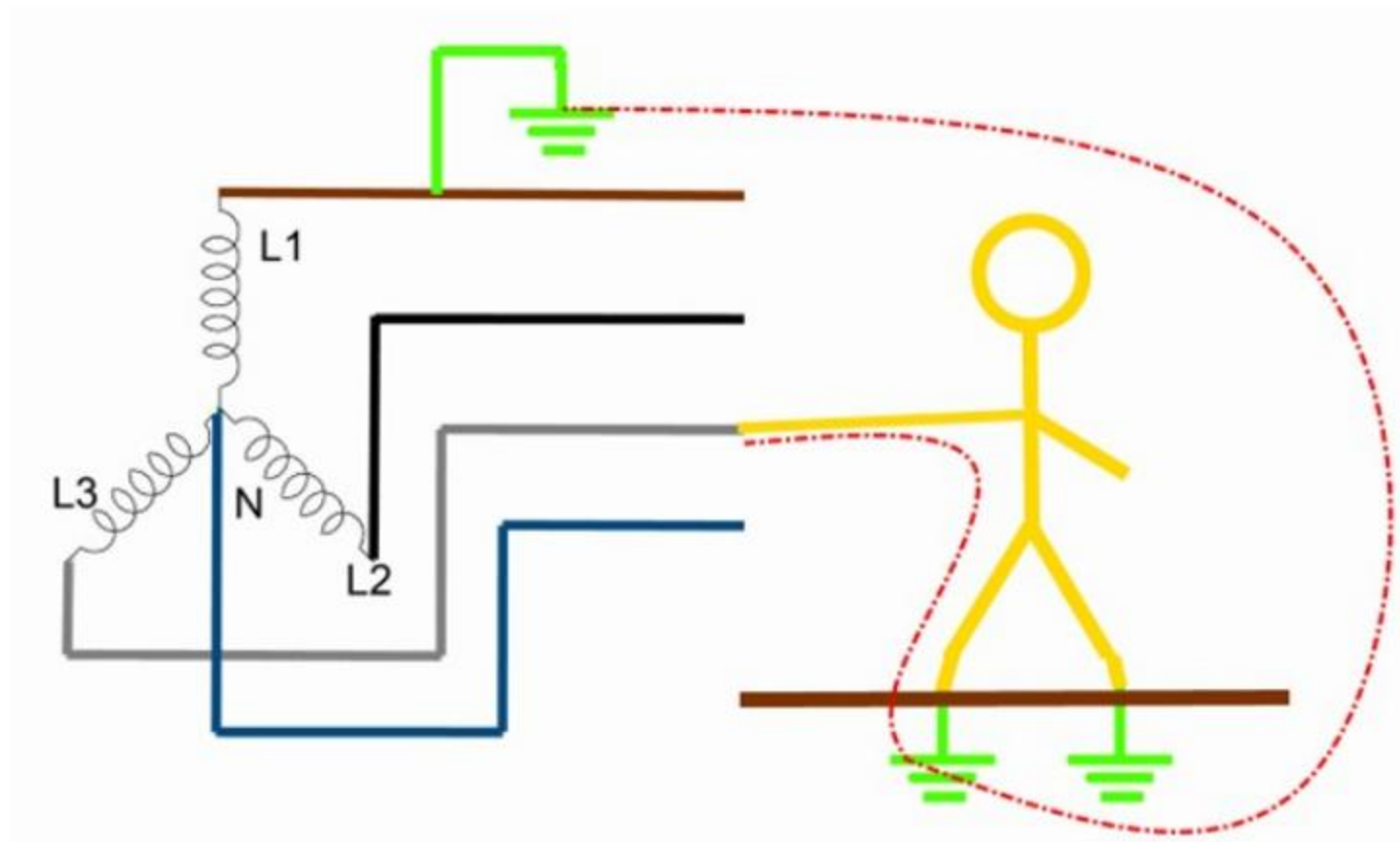




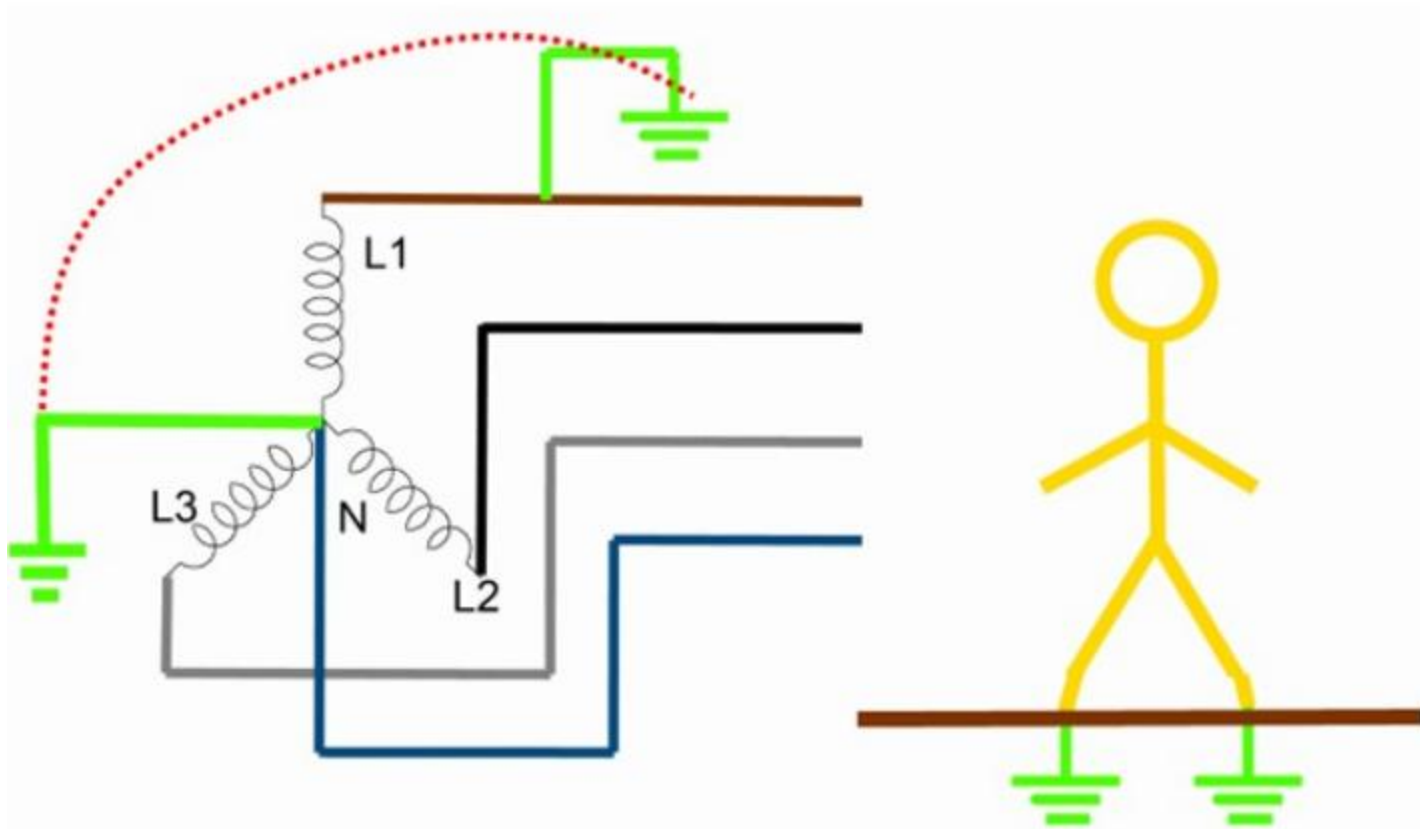
# Ηλεκτροπληξία σε αγείωτο δίκτυο



# Ηλεκτροπληξία σε αγείοτο δίκτυο



# Σφάλμα φάσης σε γειωμένο δίκτυο



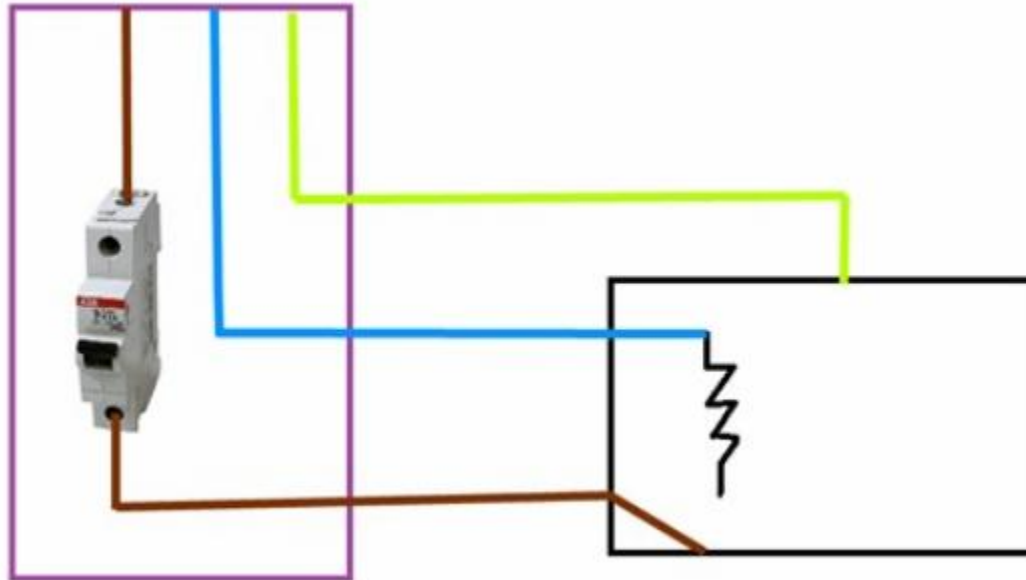
## Μειονέκτημα γειωμένου δικτύου

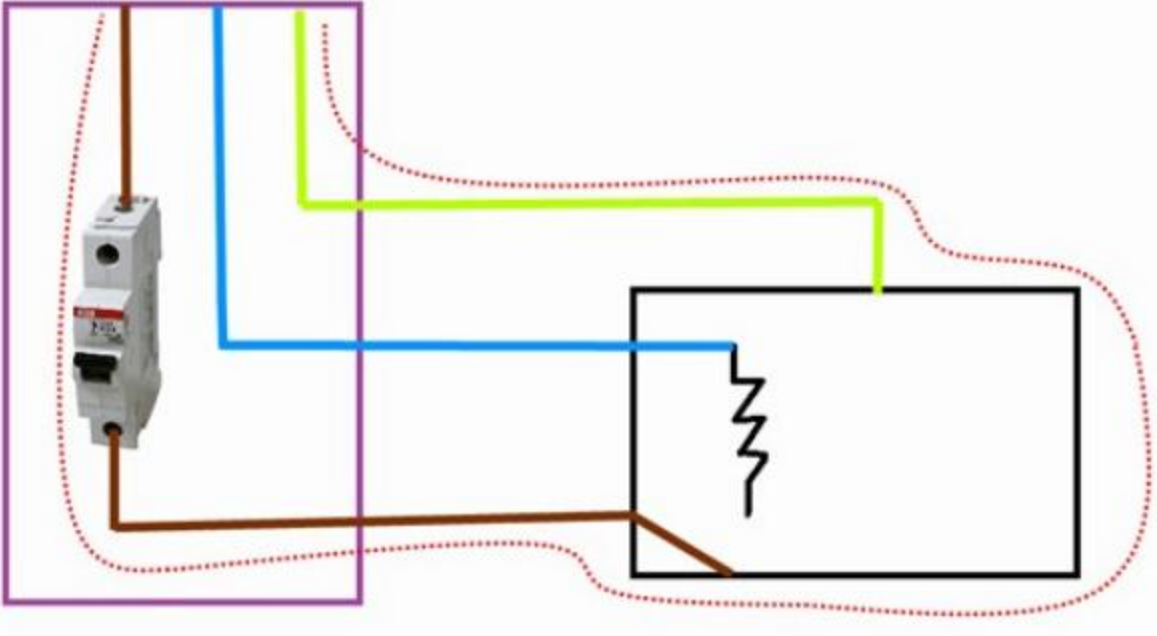
- Μπορούμε να εκτεθούμε σε φασική τάση αγγίζοντας μία φάση του δικτύου.

## Μειονέκτημα αγείωτου δικτύου

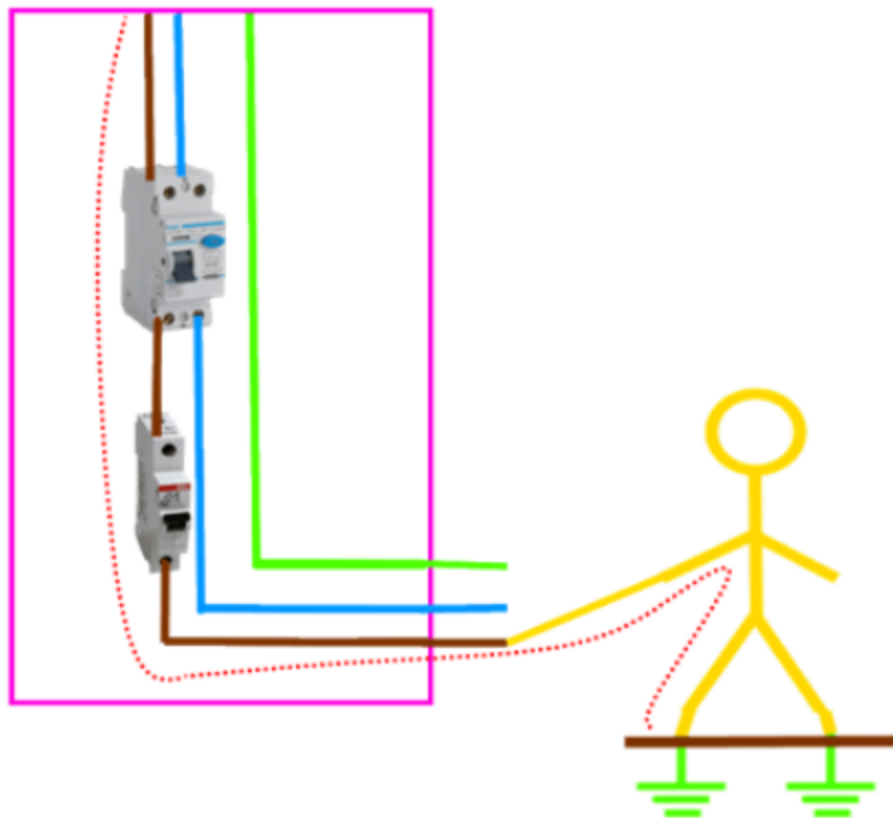
- Σε περίπτωση σφάλματος καλωδίωσης μπορεί να εκτεθούμε σε πολική τάση αγγίζοντας έναν αγωγό φάσης ή φασική τάση αγγίζοντας τον ουδέτερο

## Γείωση προστασίας



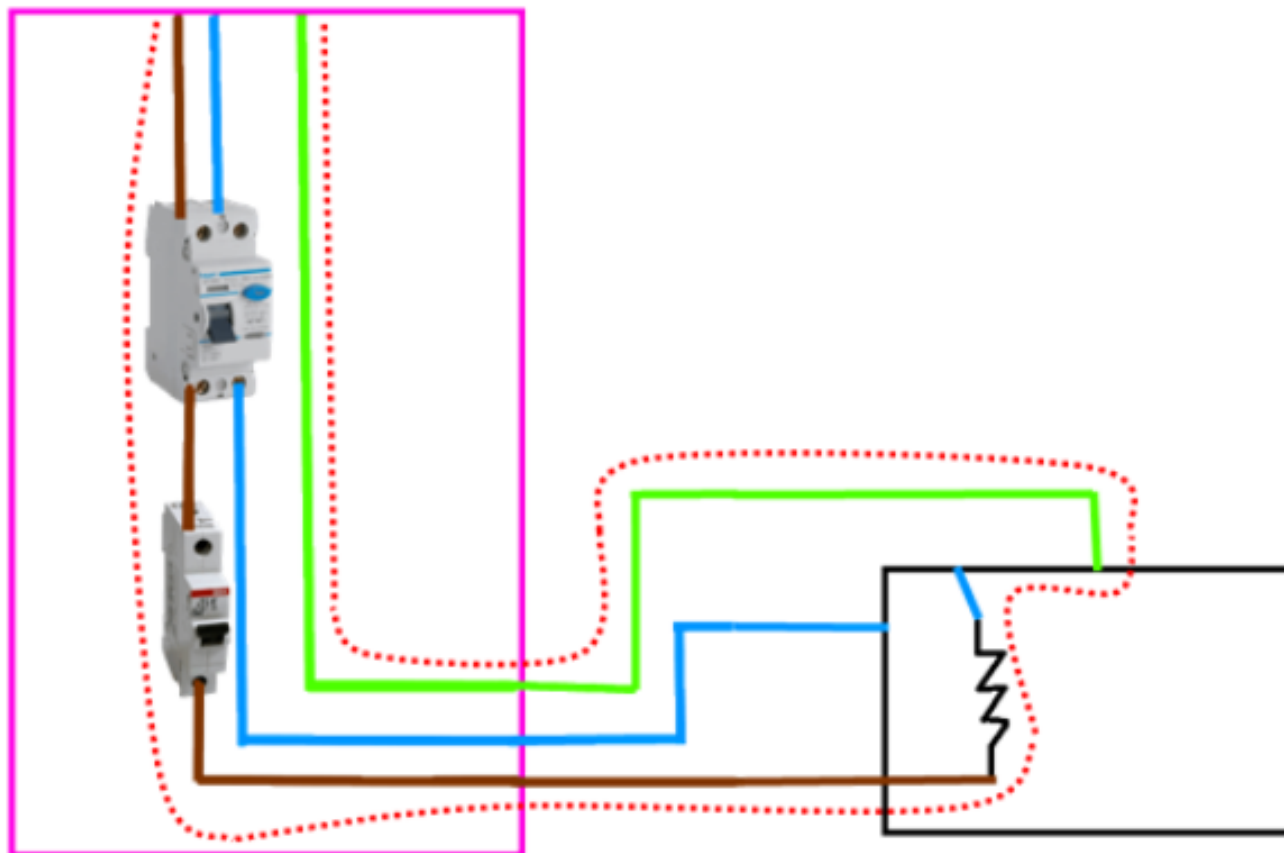


# Πίνακας με ρελέ διαφυγής

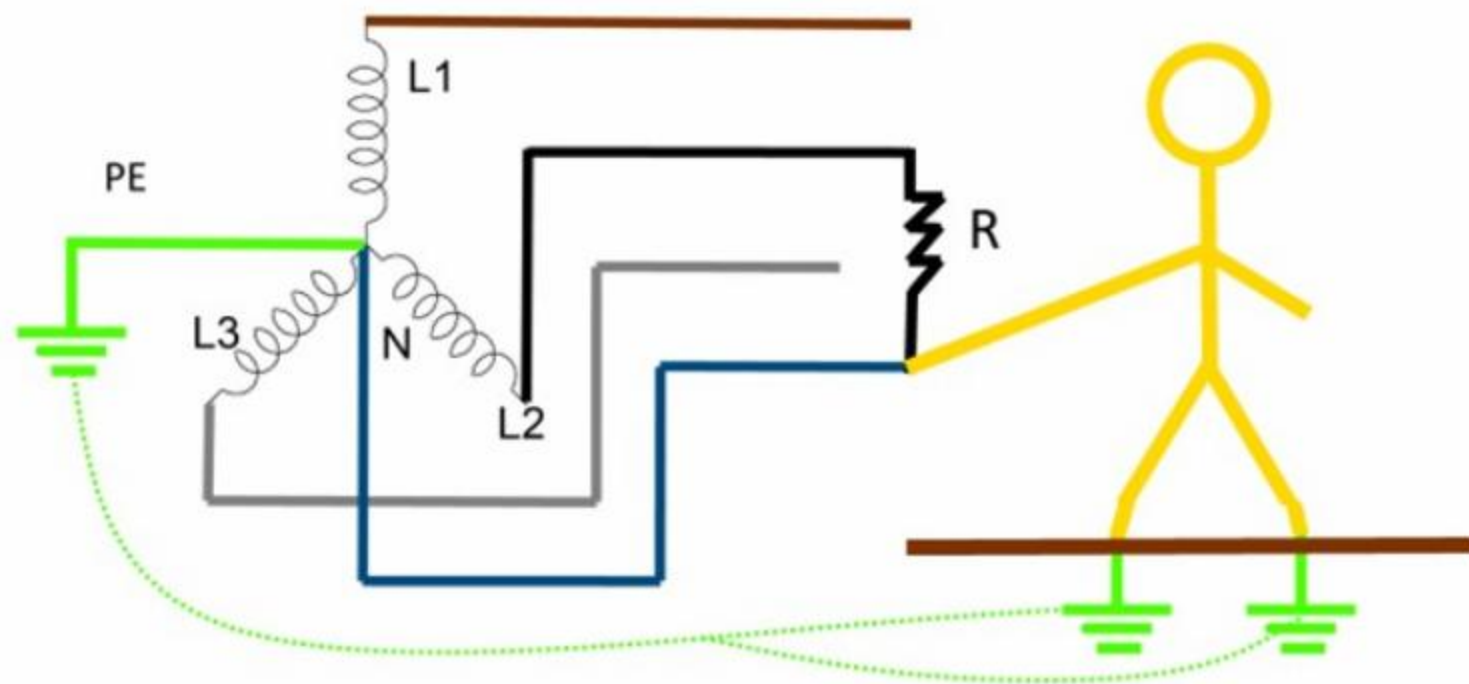




# Πίνακας με ρελέ διαφυγής

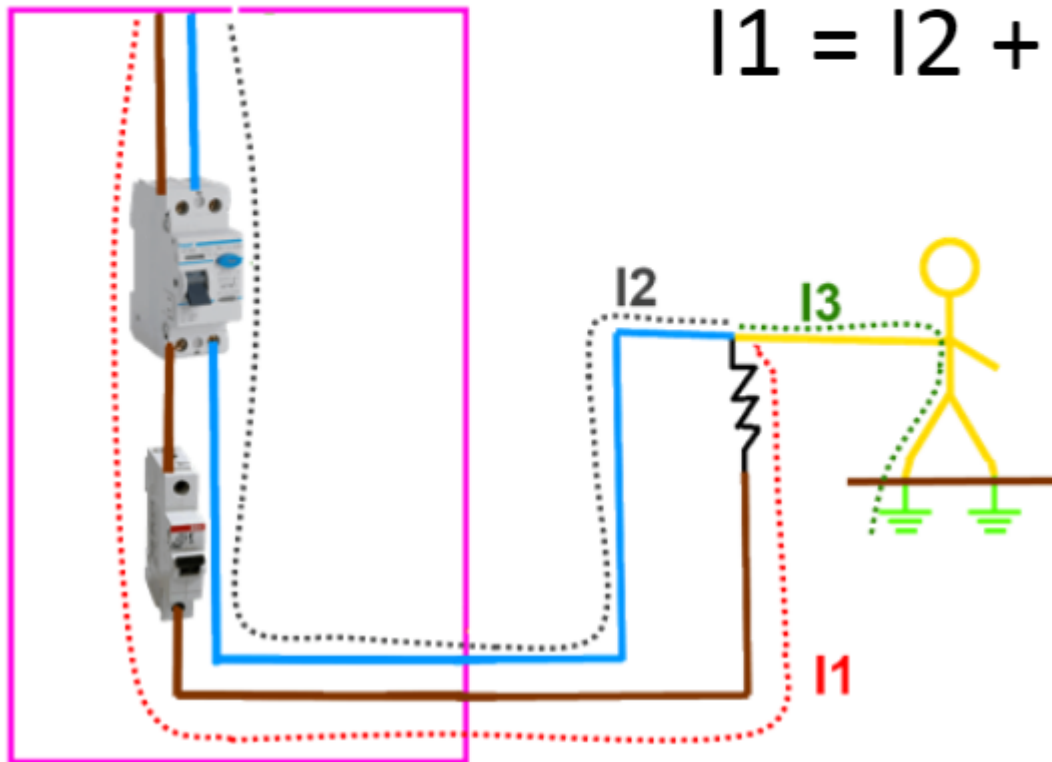


# Πίνακας με ρελέ διαφυγής

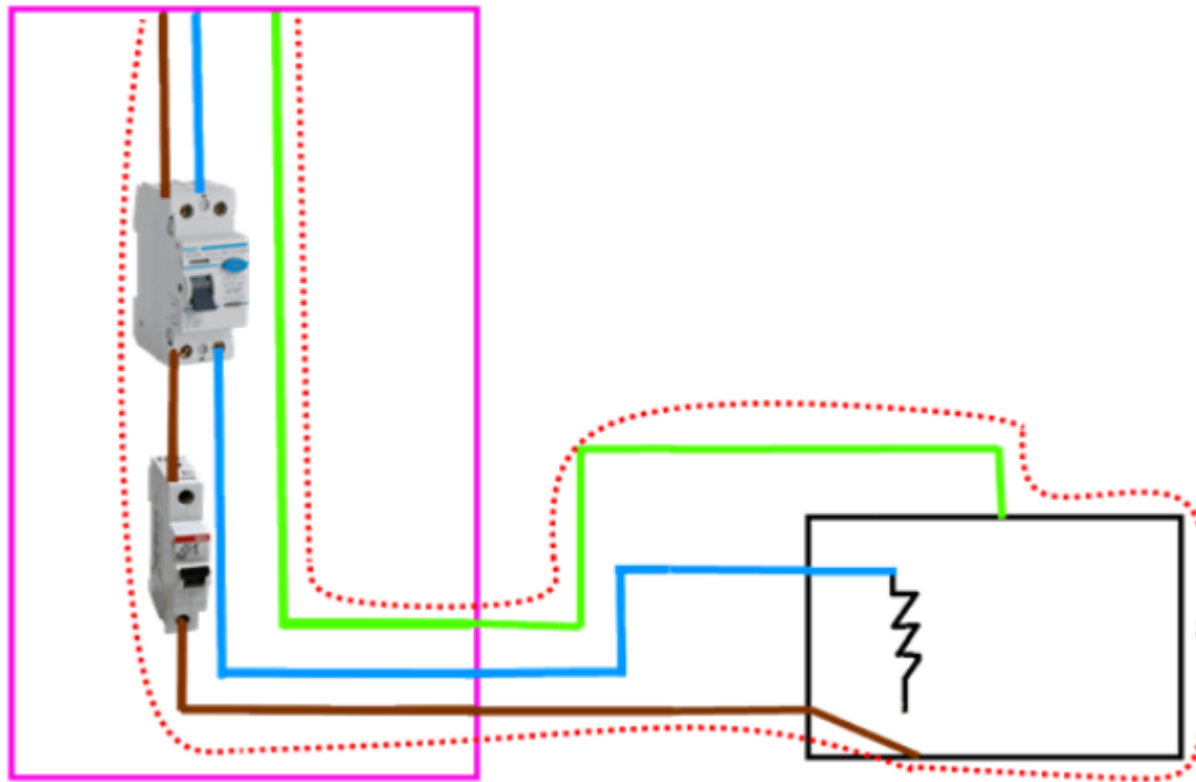


# Πίνακας με ρελέ διαφυγής

$$I_1 = I_2 + I_3$$



# Πίνακας με ρελέ διαφυγής



<https://slideplayer.gr/slide/11142930/>