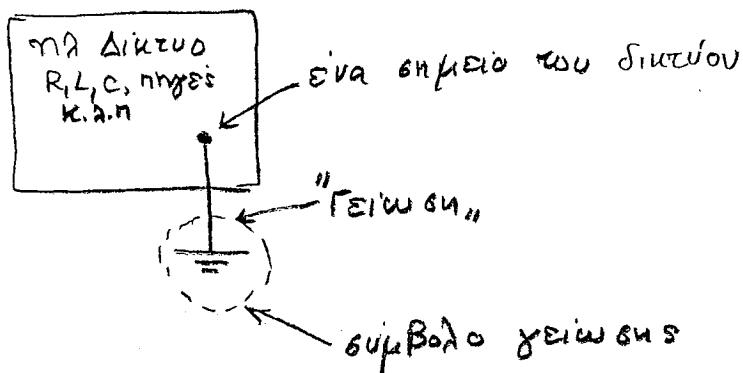


Αρικείμενο τεχνητό σφαράγιον

"Η Γείωση στα μά, δίκυνα και τη σημασία της,,

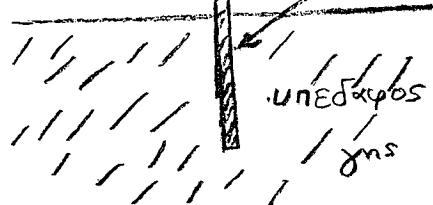
-Τι ονομαζουμε χείωση;

Αν/ Την αγώγιμη δύναση που δημιουργείται στα δίκυνα με την γη (το εδάφος)



-Πώς γίνεται, (Πώς αλοιοίζεται) η γείωση

Αντίστροφης σύρραγος (μήκος -ράβδος 1-3m
-Πλάτη 1m² κ.λ.π.)



- Το πλευρόδιο γείωσης είναι "βροχή", επακτικής στη συσσώρευση
- Έχει μεγάλη σημασία σύντομη η κατάπληξη

-Το γνήσιο υπεδάφιος είναι αγώγιμο;

Αν η ειδική συστέματη των χαλκών (καλωδία) είναι
ταχύτητας $P_{Cu} = 10^{-8} \Omega m$, η ειδική συστέματη
των υπεδάφων της γης κυριαρχεί στα άριστα

$$\text{Ρυπαθύπορος} \approx 5 \Omega m - 1000 \Omega m$$

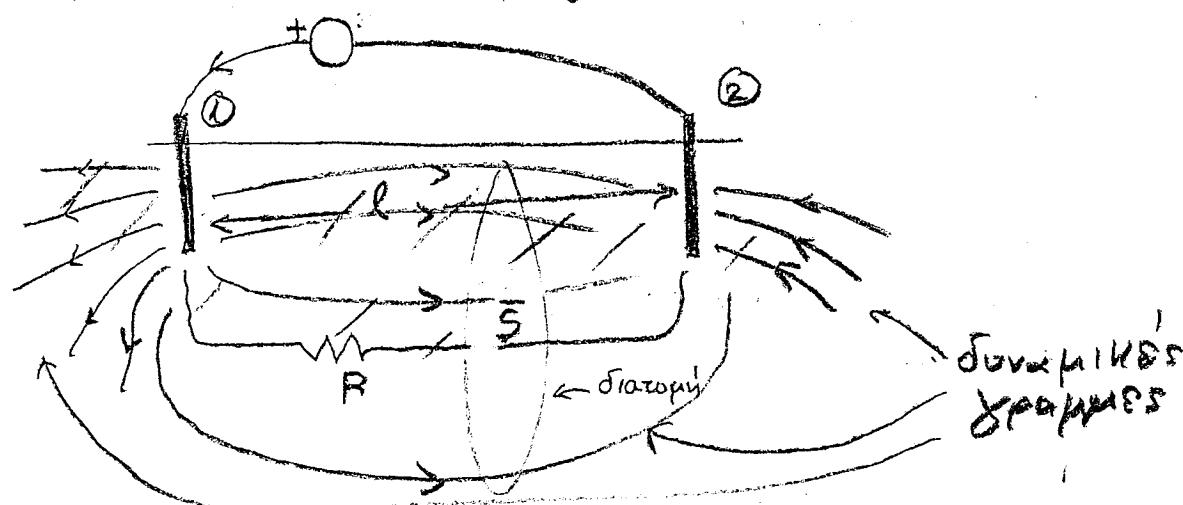
↑ ↓
 Υγραί
(Ελαϊδική)
εδάφη

Μαραντούρης αν τα υπεδάφια ΔΕΝ είναι καλοί αγώγιμοι
τα πλευρικά της

Η χρήση του υπεδαίρους με σύγχρονη βίριξη εξηγεται.

(38)

Παραίτω:



Έχω 2 ηλεκτρόδια γειώσει, το ① και το ②, που διαφορούν από συνέχουν πολὺ μεταξύ τους (~km).

Έχουμε την σχέση $R = \rho_{\text{πυρη}} \frac{l}{S}$ που δίνε

την αντίσταση μεταξύ των 2 ηλεκτρόδιων. Στη σχέση αυτή:

$\rho_{\text{πυρη}}$, και l είναι, οπως είπαμε, μεγάλες τιμές

οι διαζυγί οπως S λεμβάνει τεράποντες τιμές

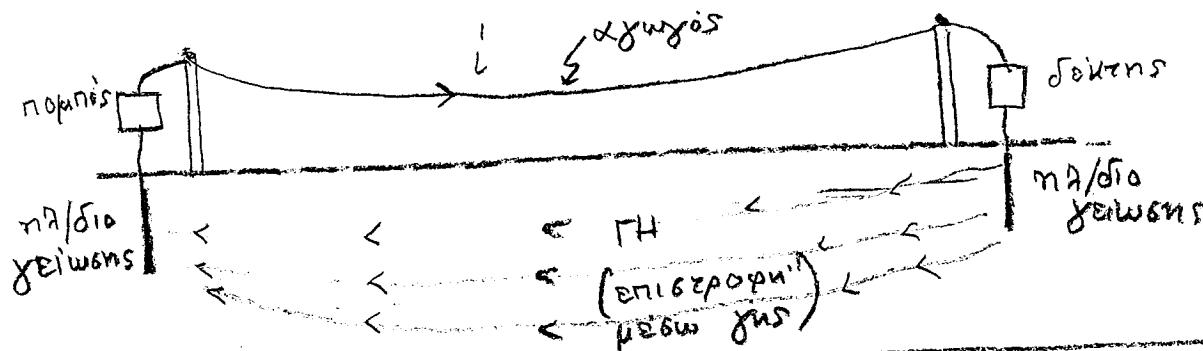
(περίπου των km^2) λόγω των τεράποντων χωρών (υπεδαίρους) μεραρχίας

των οποίων ανατίθενται οι δυναμικές γράμμες

των περιμέτρων. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα ν R να πάρει τεράποντες μεγές τιμές.

Απαραίτηνη προϋπόθεση για να έχω μικρό R μεταξύ των ηλ/διων είναι να της συνέχουν αρκετά μεταξύ τους για να μπορούν να "συγκρίνουν" οι δυναμικές γράμμες!

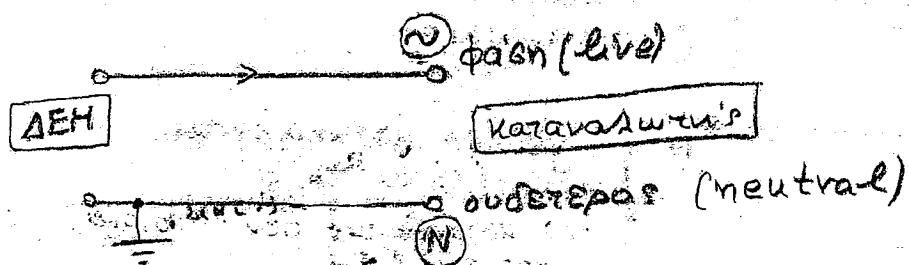
Στο παραπάνω σχήμα φαίνεται τη λεγχαρία της διάταξης ($19^{\text{ος}}$ χιλιών) με χρήση σχετικού επιειδρούντος της γης



Εφαρμογές της ηλεκτρικής

(39)

Η Δ.Ε.Η παρέχει στους οικικούς καταναλωτές την επενδυτική ενέργεια χρησιμοποιώντας 2 αγωγές (ΒΙΔ ΕΧΗΜΑ)

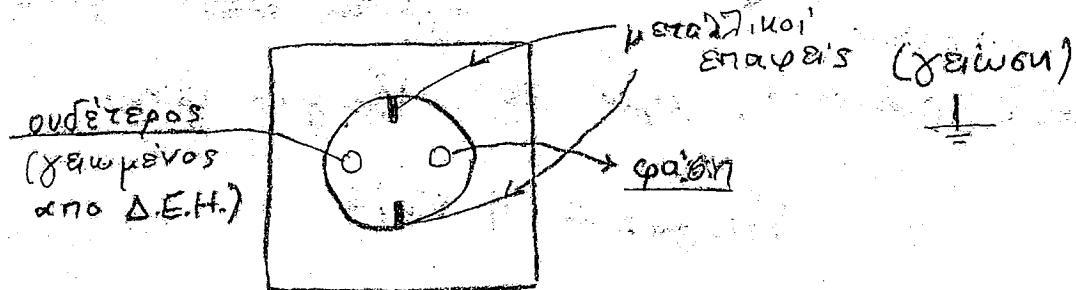


- Ο είνας αγωγός περιέχει "φασή (live)" και ευθείας γέτες με το (φασή μητρώο)
- Ο δεύτερος αγωγός περιέχει "αυδέτερος (neutral)" και ευθείας γέτες με το N

Για τόσους λειτουργίους ο αυδέτερος γετώνεται από τη Δ.Ε.Η (για να υπάρχει ενα σημείο συναυτορίας των γέτων, και αυτό είναι η γη!)

Παρακάτω δεκτούμε την "Πρίτζ" (ρευματοδότη)

στον οποίο θα έρθει Sukko



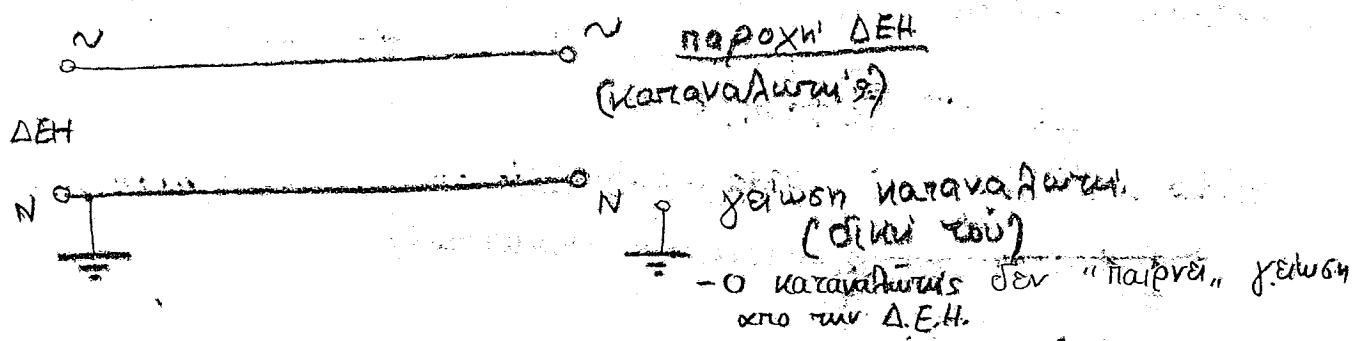
Πρίτζ
Sukko

Σημειώνουμε ότι ο παρόντας (σπίτι, βιοτεχνία, εργοστάσιο κ.λ.π.) πρέπει να είναι δίκιος του γείου

(40)

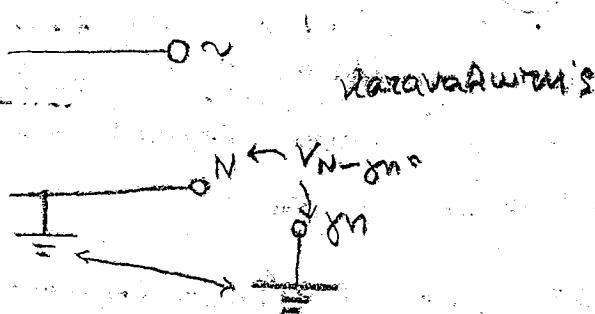
(41)

Δηλαδή



Η γείων της Δ.Ε.Η. είναι αριστερή πλευράς

Αν η γείων του καταναλωτή είναι 250V αριστερά της φάσης, η έναση V_{N-gnd} είναι 250V καταναλωτή



να είναι $V_{N-gnd} = 0$ (διότι ο αυτός είναι επάνω στην Δ.Ε.Η. δεν μεταβιβάζεται)

Μια καθή, πρακτικά, θαν V_{N-gnd} είναι

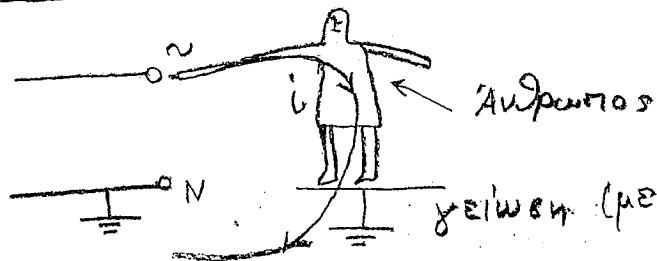
$$V_{N-gnd} \approx 1 \text{ Volt}$$

Οταν η τιμή της V_{N-gnd} (στον καταναλωτή) μεγαλύτερη (π.χ. 20-30V) από την επιτρεπτή της τοποθεσίας του καταναλωτή δεν είναι καλό (η επαγκαρδία γενικώς μειώνεται στον είναι της "βρίξης" ούτε πρέπει)

Aίτιο ανεκτροπλάκιας

8

(4)



Αν ανακυρώσουμε το χέρι μας μόνο επον κυροδέσμων
της γαλήνας (~) τότε θα συμβεί το εξής:

- Θα ιδείσει κατατύπωση μέσω της γαλήνας και θα
βρεθούμε σε ταύτη ακόμη και **Vφαίνεται-ουδέτερου**
(220V στην Ελλάδα)

Εδώ αριστερά να αναχθερούμε ότι η τάση της γαλήνας που
θα δεχθούμε θα είχε μέγιστη τιμή μέχι την **Vφαίνεται-ουδέτερου**
και αυτό θα συμβεί και η γείμων που είχε το σύμμα
μας (δηλ. πού παρήγε, τι παντελίστια γοράκια, κ.λ.π.)
είναι τελείως (**6Πάντιο γανόμενο**)

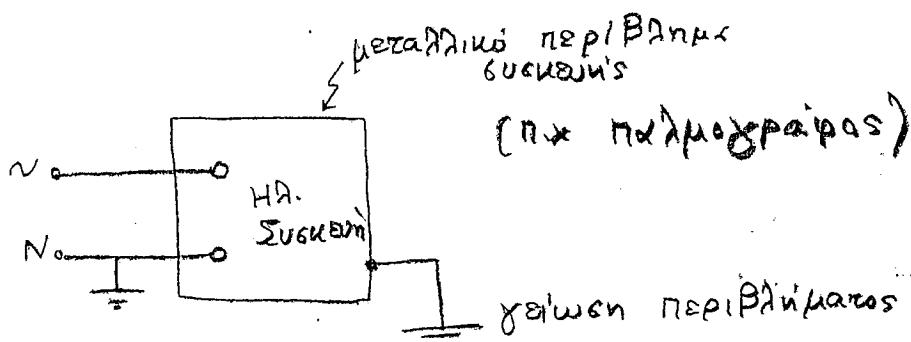
Συντριψτες θα δεχθούμε εντάσεις μέσω **Vφαίνεται-ουδέτερου**
(π.χ. 100V) που είναι καν ποτέ εξαρτήσις οποιουδήποτε,

Επικινδυνός ταχινής λεμφίτικης σύνεως των 40-50V

Εννοούμενοι ότι αν ανακυρώσουμε την ουδέτερη δεν θα
παίρνουμε τίποτα (**γεωμένος ουδέτερος**)

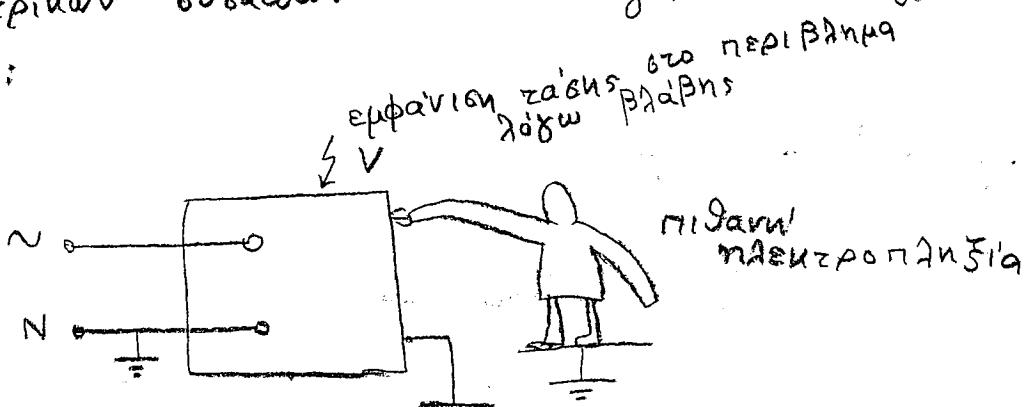
(42)

Γείωση προστασίας



Στους πράξη τα μεγάλης περιβλητικής οδών των πλεκτρικών συσκευών πάντοτε γείωνται για την ακόλουθη

δόγμα:



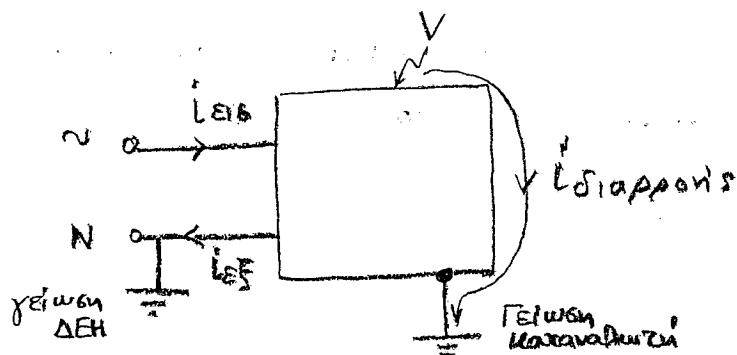
Αν υπάρχει δόγμα βράβης, να εμφανίσεται τώρινο εποπτεύοντας την περιβλήτική της συσκευής είναι πιστό, δόγμα ελεύθερης πρόσβασης, να ακομμηθεί ανθρώπινο χέρι το περιβλήμα και να συρθεί πλεκτροπλάνη (αναλόγη με την τάξη V που θα εμφανιστεί)

Σταυρού περιττώσιμη γείωση του περιβλήματος με εκφάντηση μεγάλης τάξης V ή προκατέβας βραχιονικής και δια έχουμε την ασφαλείας

Άρα η γείωση μεγάλης περιβλητικής συσκευής εξεσφράγιζε προστασία εναντίον πλεκτροπλάνης

Ρεζιστί Ασφαλείας

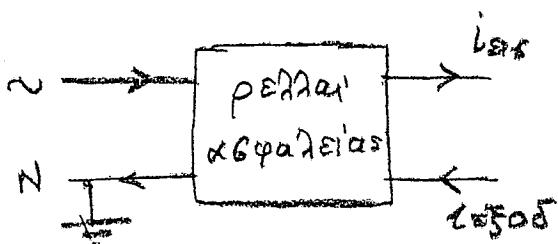
Είναι συντεταγμένη μετατόπιση περιβάλλοντα συσκευών
και μην αρχανετερή. Η γέμιση της έχει $V_{θερμο-ανδερέρου}$
(δηλ. να ακούγεται ο κυριαρχούσας ρυθμός ψύκτης των
περιβάλλοντα). Ωστόσο ενώ πολλοί συντεταγμένοι
ανταντικότητες



Στην περίπτωση λευκών ή αναρρόφητων περιβάλλοντων η ανταντικότητα της διάφορης θα είναι μεγάλη, δηλ. έχεια,

η εξουπέρθετη $i_{ασα}$ διαφέρει από $i_{εσα}$ (το ρεύμα σεντεταγμένης περιβάλλοντος διαφέρει από από τον ίδιο σφρόκο που έχει, αλλά σε τριπλασία του επιστρέφει μείωσης)

Το ρεζιστί ασφαλείας που υπάρχει σε κάθε περιβάλλοντα πίνακα ανταντικότητας της διάφορης και στανότητας της παροχής ορίζεται όταν $|i_{διάφορης}| \geq 30 \text{ mA}$

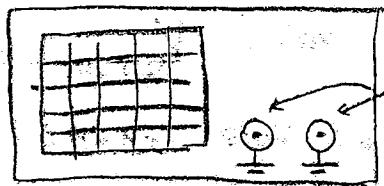


$$\Delta V |i_{διαφορης}| - |i_{εσα}| \geq 30 \text{ mA}$$

Διατήρηση στάδιου

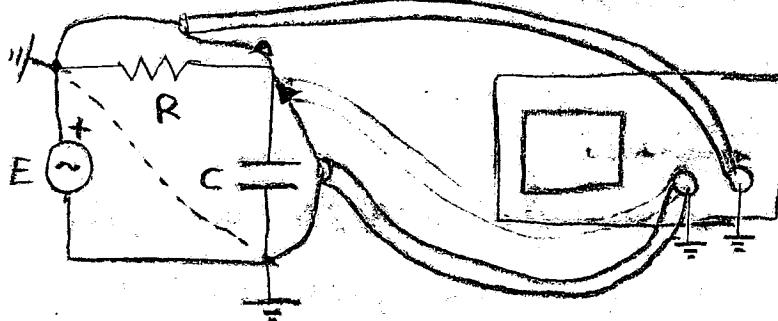
Παραγράφος

(44)

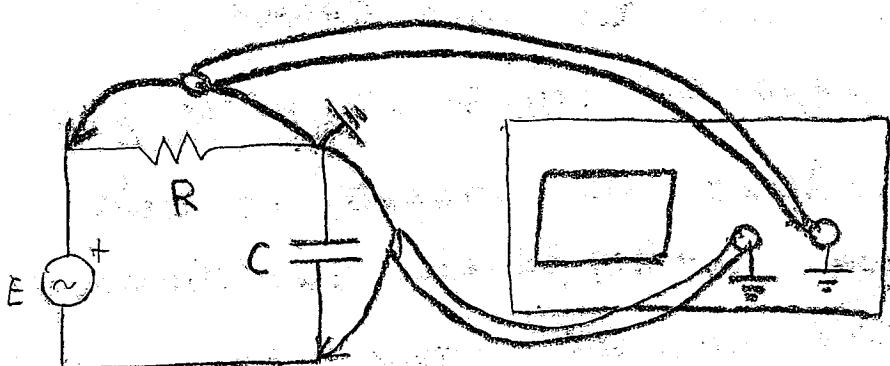


κηροδέντες (2 καβάλικ)
εισόδου
(o επεις πόλες γειωμένος)
από κοίνος και εύσυσσον)

Οι κηροδέντες εισόδου (τύπου BNC) του παραγράφου του σργαστηρίου έχουν τις ειναίδιες πάνω τους γειωμένα (κοίνος και γειώσυνης) αυτό χρησιγέται προσοχή στη χρήση:



* Λαϊδας πυρόσεαν
βραχιονιώματε
γέγονις



Σωματική πυρόσεαν