

**Κλάδος:** Ηλεκτρολογία

**Μάθημα:** Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ά έτος

**Καθηγητής:** Ανδρέας Χριστοδούλου

**E-mail:** [ac@panklitos.com](mailto:ac@panklitos.com)

## Μάθημα: Κυκλώματα Ρευματοδοτών

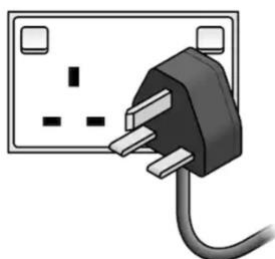
### (Βιβλίο: Τεχνολογία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων)

Ρευματοδότες (πρίζες) είναι εξαρτήματα τα οποία αποτελούν μέρος κυκλωμάτων παροχής και από τους οποίους τροφοδοτούμε με ευκολία τις κινητές ηλεκτρικές συσκευές.

Η τροφοδοσία των ρευματοδοτών γίνεται με την φάση L (κόκκινο) τον ουδέτερο N (μαύρο) και τον αγωγό γείωσης E (πράσινο και κίτρινο).

Οι ρευματοδότες διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία και χαρακτηρίζονται από τη μορφή, το είδος και την προκαθορισμένη ένταση και τάση που είναι κατασκευασμένοι για να δέχονται.

Ο πιο συνηθισμένος ρευματοδότης που χρησιμοποιείται στις οικιακές εγκαταστάσεις είναι ο τριπολικός τετράγωνος των 13Α.



Ο λόγος που χρησιμοποιούμε κυρίως τους ρευματοδότες και ρευματολήπτες των 12Α είναι γιατί η τιμή αυτή καλύπτει τις περισσότερες οικιακές συσκευές.

$$P = U \cdot I \rightarrow 240 \times 13 = 312 \text{ OW}$$

#### Θέση ρευματοδοτών:

Η θέση των ρευματοδοτών πρέπει να είναι τέτοια, που να εξυπηρετεί την τροφοδότηση των κινητών συσκευών, έχοντας υπόψη μας, ότι οι περισσότερες από αυτές τροφοδοτούνται με ευλύγιστο καλώδιο 1.5m – 2m.

**Ύψος ρευματοδοτών:**

Οι ρευματοδότες πρέπει να τοποθετούνται σε ύψος περίπου 45cm από το πάτωμα.

Πολλές φορές οι ρευματοδότες και κυρίως μέσα στην κουζίνα τοποθετούνται πάνω από τους πάγκους σε βολικό ύψος, γύρω στα 120cm από το πάτωμα.

<b>Προστασία</b>	<b>Χάλκινο καλώδιο PVC</b>	<b>Αριθμός πριζών</b>	<b>Καλυπτόμενη επιφάνεια</b>
32A MCB	4mm <sup>2</sup>	απεριόριστος	50m <sup>2</sup> ΑΚΤΙΝΩΤΟ
20A MCB	2,5mm <sup>2</sup>	απεριόριστος	20m <sup>2</sup> ΑΚΤΙΝΩΤΟ
32A MCB	2,5mm <sup>2</sup>	απεριόριστος	100m <sup>2</sup> ΑΚΤΙΝΩΤΟ

**Κλάδος:** Ηλεκτρολογίας

## Μάθημα: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ά έτος

**Καθηγητής:** Ανδρέας Χριστοδούλου

**E-mail:** [ac@panklitos.com](mailto:ac@panklitos.com)

## Φύλλο Εργασίας

## Μάθημα: Κυκλώματα Ρευματοδοτών

**(Βιβλίο: Τεχνολογία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων)**

**Ονοματεπώνυμο:** .....

1. Να αναφέρετε τους κανονισμούς που διέπουν τις δυο μεθόδους τροφοδοσίας ρευματοδοτών,  
(α) Ακτινωτό  
(β) Δακτύλιο
2. Να δείξετε με απλό σχεδιάγραμμα τον τρόπο τροφοδοσίας τεσσάρων ρευματοδοτών σε δακτύλιο.