



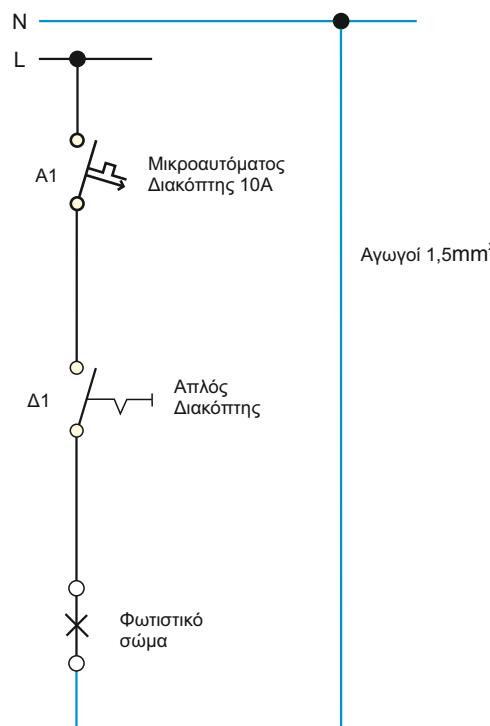
ΤΙΤΛΟΣ

Έλεγχος Φωτιστικού Σώματος με απλό διακόπτη

Να κατασκευαστεί κύκλωμα ελέγχου φωτιστικού σώματος με απλό εξωτερικό διακόπτη. Να κατασκευαστεί ένας απλός πίνακας για την τοποθέτηση του μικροαυτόματου διακόπτη προστασίας του κυκλώματος.

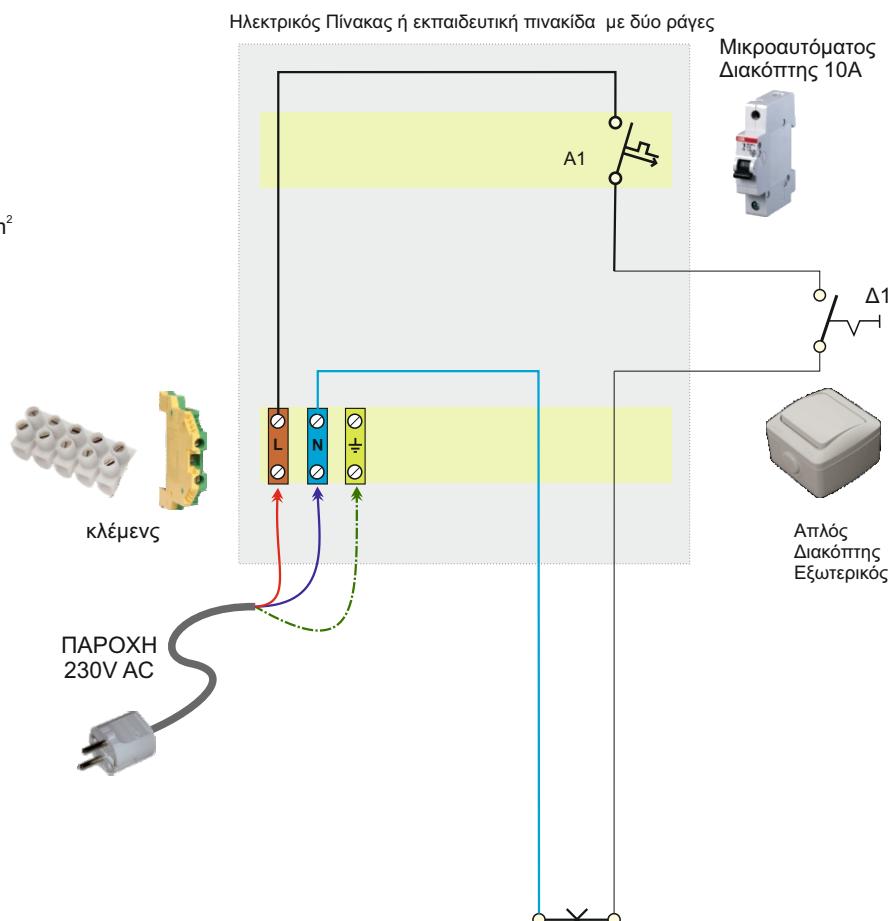
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

1. Πολυγραμμικό σχέδιο (Λειτουργικό)



(Σχέδιο 1)

2. Κατασκευαστικό σχέδιο (Πολυγραμμικό)



(Σχέδιο 2)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

Για να ανάψει ο λαμπτήρας πρέπει να εφαρμοστεί τάση 230V στα άκρα των μέσω των αγωγών της φάσης και του ουδετέρου.

Αφού ενεργοποιήσουμε την ασφάλεια, στη συνέχεια ενεργοποιούμε και το διακόπτη Δ1 ώστε να κλείσει η επαφή του. Τώρα η τάση του αγωγού της φάσης L εφαρμόζεται στον ένα ακροδέκτη του λαμπτήρα. Στον άλλο ακροδέκτη του λαμπτήρα, είναι μόνιμα συνδεδεμένος ο ουδέτερος αγωγός, οπότε ο λαμπτήρας τροφοδοτείται με τάση 230V και ανάβει.

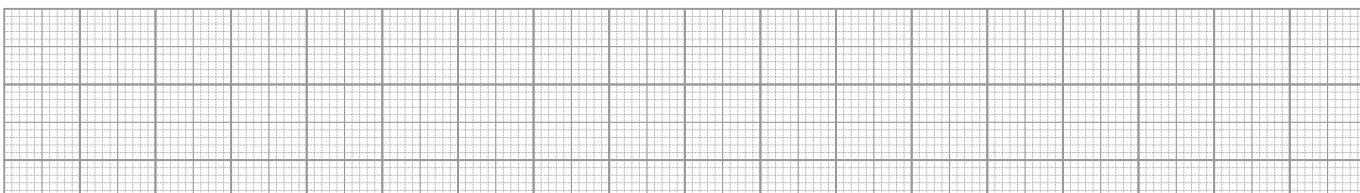
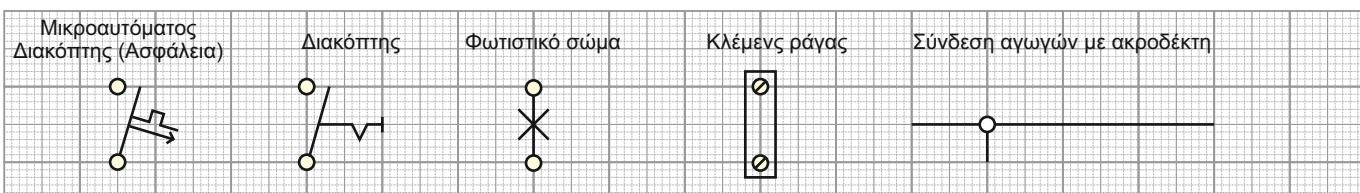


Αν κατά τη διάρκεια λειτουργίας του κυκλώματος συμβεί από κάποια αιτία υπερένταση ή βραχυκύκλωμα, τότε η ασφάλεια Α1 ανοίγοντας την επαφή της διακόπτη τη λειτουργία του κυκλώματος.

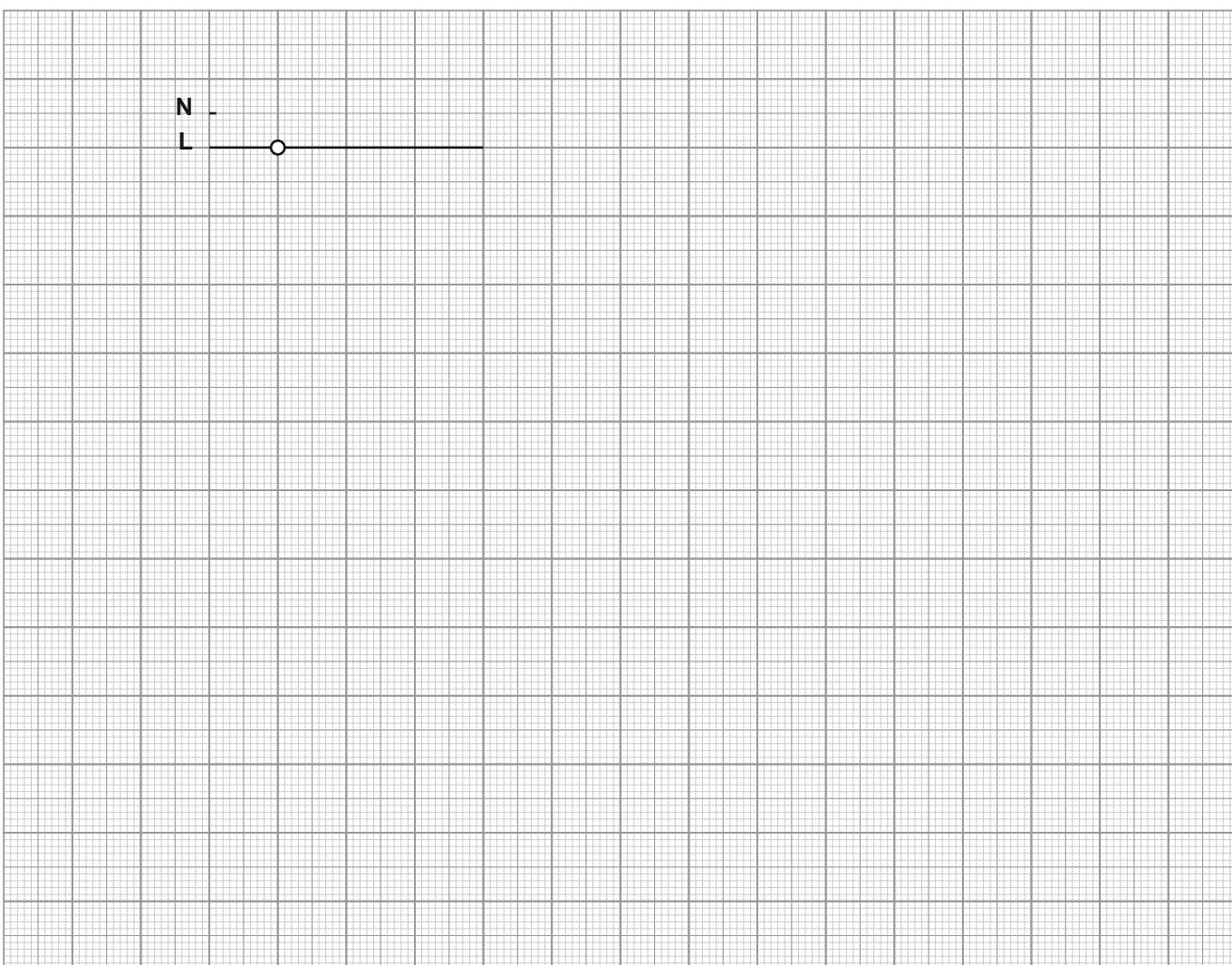


ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Να γίνει σχεδίαση των συμβόλων στο παρακάτω πλαίσιο σύμφωνα με το υπόδειγμα

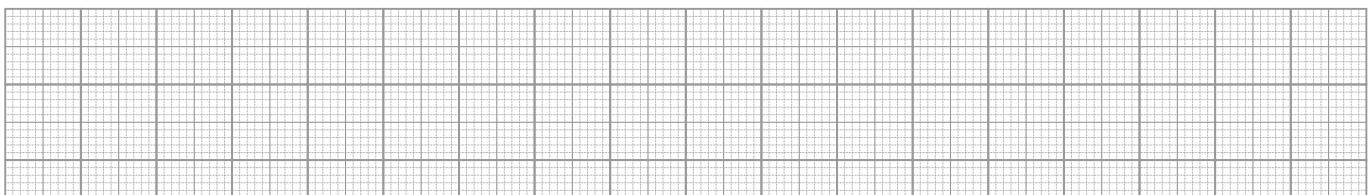
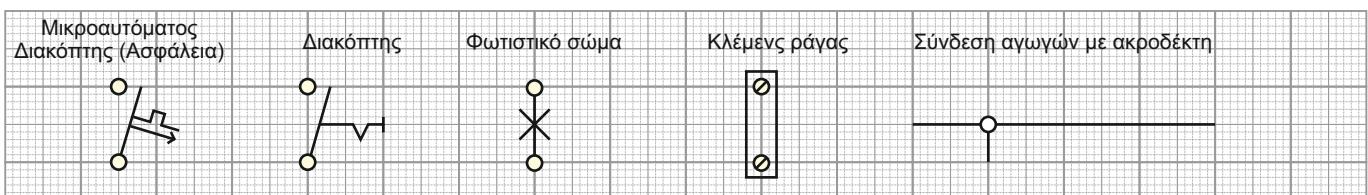


2. Να γίνει το πτολυγραμμικό σχέδιο κυκλώματος ενός απλού διακόπτη για τον έλεγχο τριών λαμπτήρων. Στο σχέδιο 1 της σελίδας 1 να προστεθούν επιπλέον δύο φωτιστικά σημεία παράλληλα με το πρώτο.




ΕΡΓΑΣΙΑ


1. Να γίνει σχεδίαση των συμβόλων στο παρακάτω πλαίσιο σύμφωνα με το υπόδειγμα



ΕΡΓΑΣΙΑ

2. Να γίνει το πολυγραμμικό σχέδιο κυκλώματος ενός απλού διακόπτη για τον έλεγχο τριών λαμπτήρων.
Στο σχέδιο 1 της σελίδας 1 να προστεθούν επιπλέον δύο φωτιστικά σώματα παράλληλα με το πρώτο.

