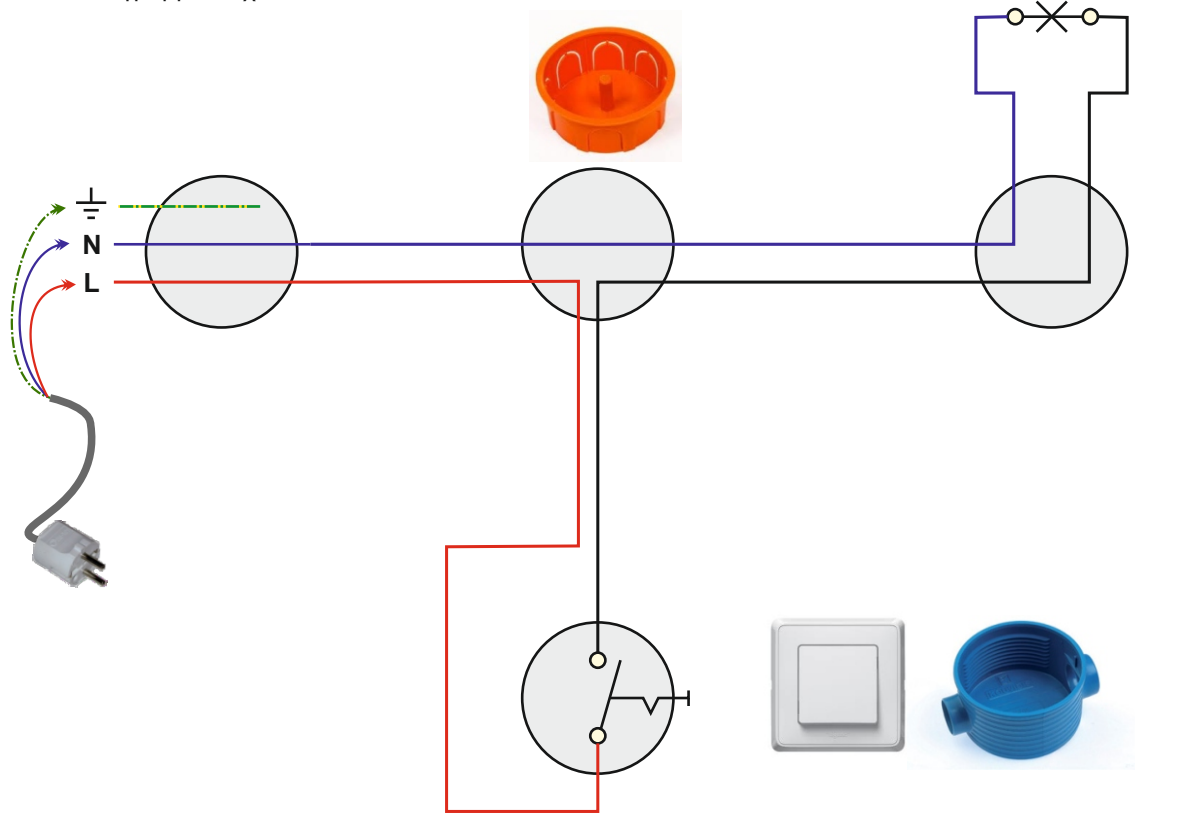


ΤΙΤΛΟΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

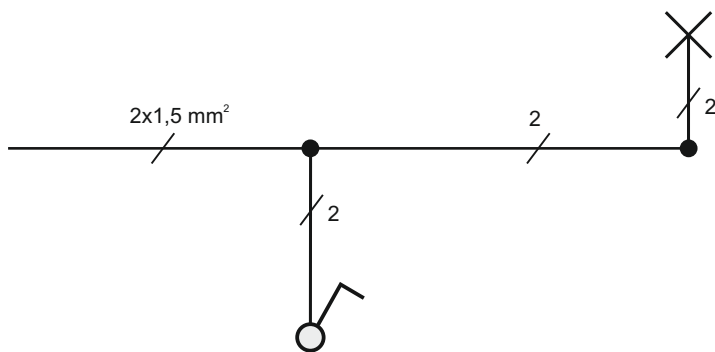
Άσκηση 5. Κατασκευή Ε.Η.Ε. απλού φωτιστικού σημείου το οποίο ελέγχεται από μία θέση με απλό διακόπτη.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

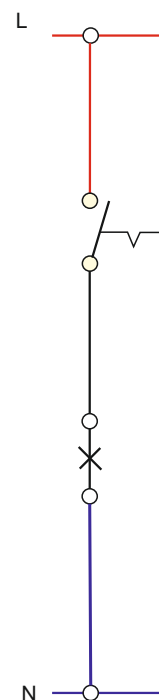
1. Πολυγραμμικό σχέδιο



2. Μονογραμμικό σχέδιο



3. Λειτουργικό σχέδιο



ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ



Βιβλίο "ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ" Άσκηση 5 σελ. 42- 44

ΟΔΗΓΙΕΣ



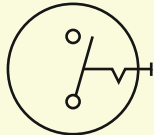


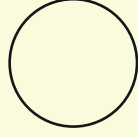





Χρησιμοποιήστε για τη συνδεσμολογία μονόκλωνους αγωγούς και καλώδια διατομής 1,5mm².

Ξεκινήστε το κύκλωμα με την τοποθέτηση των αγωγών του κυκλώματος μέσα στους σωλήνες και τα κουτιά διακλάδωσης. Στη συνέχεια τοποθετήστε το διακόπτη και το φωτιστικό σημείο

Αφού ολοκληρώσετε τη συνδεσμολογία δοκιμάστε τη λειτουργία του κυκλώματος (με την παρουσία του υπεύθυνου καθηγητή)

ΥΛΙΚΑ και ΣΥΜΒΟΛΑ

Παραστατική Μορφή	Ονομασία	Μονογραμμικό Σύμβολο	Πολυγραμμικό Σύμβολο
	Απλός Διακόπτης		
	Κουτί Διακλάδωσης		
	Φωτιστικό Σημείο		



Ρευματολήπτης
σούκο (φίς)



Κλέμενες



Κουτί Διακόπτη



Καψ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



Για να ανάψει ο λαμπτήρας πρέπει να εφαρμοστεί τάση 230V (φάση-ουδέτερος) στα δύο του άκρα. Με το πάτημα του διακόπτη κλείνει η επαφή του και η τάση μέσω των αγωγών εφαρμόζεται στο ένα άκρο του λαμπτήρα. Στο άλλο του άκρο είναι μόνιμα συνδεδεμένος ο ουδέτερος αγωγός, οπότε στα άκρα του λαμπτήρα έχουμε τάση 230V, οπότε αυτός ανάβει. Ο αγωγός από την παροχή μέχρι τον διακόπτη έχει πάντα τάση 230V, ενώ ο αγωγός από τον διακόπτη μέχρι το φωτιστικό έχει η όχι τάση ανάλογα με το αν η επαφή του διακόπτη είναι ανοιχτή ή κλειστή και λέγεται επιστροφή. Για τον αγωγό της επιστροφής χρησιμοποιούμε διαφορετικό χρώμα φάσης για να μπορούμε να τον ξεχωρίζουμε από τον αγωγό της φάσης σε περίπτωση που θέλουμε να κάνουμε διακλάδωση για να επεκτείνουμε το κύκλωμα.

