

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

Σχολική χρονιά

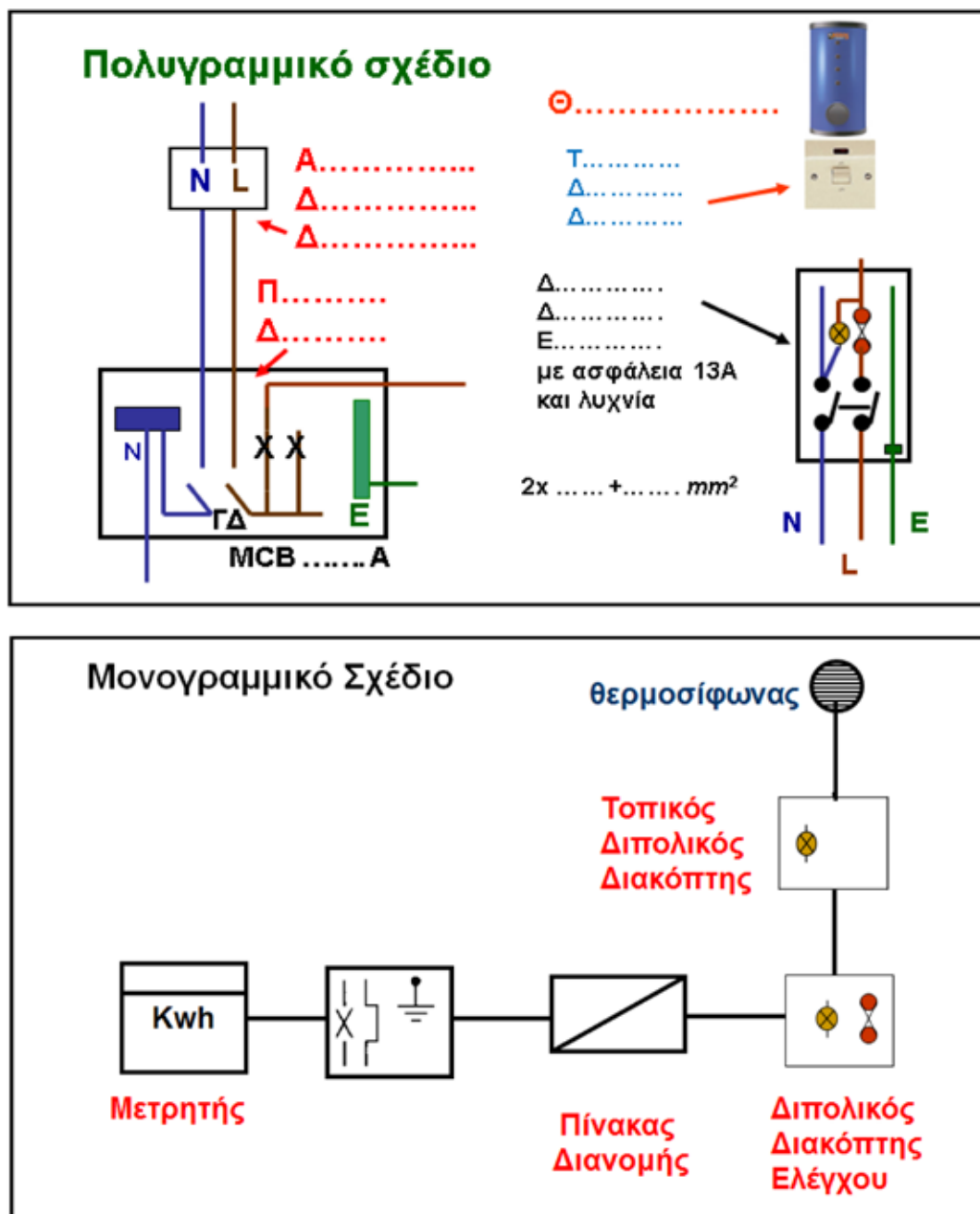
Φύλλο Εργασίας 31 -Κύκλωμα Θερμοσίφωνα

Καθηγητής: Ιωάννου Ανδρέας

Ημερομηνία:

Μάθημα: Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

1. Να συμπληρώσετε το πιο κάτω πολυγραμμικό και μονογραμμικό σχέδιο του κυκλώματος ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με τις ονομασίες των διαφόρων εξαρτημάτων, τους χρωματισμούς και συμβολισμούς των καλωδίων:



2. Να αναφέρετε τους βασικούς κανονισμούς που αφορούν στην εγκατάσταση τυπικού κυκλώματος ηλεκτρικού θερμοσίφωνα:

- α) Ονομαστική ένταση του μέσου προστασίας από υπερένταση: mcb:..... A
β) Διατομή αγωγού φάσηςmm², ουδετέρου: mm², αγωγού προστασίας:..... mm²
γ) Διακόπτης Ελέγχου: Αριθμός πόλων:, Ονομαστική ένταση:..... A, Θέση:.....
δ) Τοπικός Διακόπτης: Αριθμός πόλων:, Ονομαστική ένταση:..... A, Θέση:.....

3. Να αναφέρετε την ονομασία και το σκοπό που εξυπηρετούν οι δύο διακόπτες του κυκλώματος ηλεκτρικού Θερμοσίφωνα.

4. Να εξηγήσετε γιατί δεν επιτρέπεται ο ετεροχρονισμός στο κύκλωμα ηλεκτρικού Θερμοσίφωνα με Θερμοστάτη.

5. Να αναφέρετε τους δύο βασικούς τρόπους συρμάτωσης ενός ηλιακού Θερμοσίφωνα.

6. Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας ισχύος $2,8\text{kW}$ / 230 V τροφοδοτείται από τον Πίνακα Διανομής μιας οικιακής ηλεκτρικής εγκατάστασης με ξεχωριστό κύκλωμα. Να υπολογίσετε:

- α) το ρεύμα που απορροφά ο Θερμοσίφωνας από το δίκτυο .
β) την ονομαστική ένταση I_n του μέσου προστασίας από υπερφόρτωση (MCB).
