

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Θέμα 4°

- 4.1** Από το δεύτερο πίνακα, βρίσκουμε ότι για 45°C ο συντελεστής διόρθωσης είναι 0,71. Άρα πλέον η μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση είναι πλέον :

$$I' = 25 * 0,71 = 17,75A$$

- 4.2** Από τον τρίτο πίνακα, βρίσκουμε ότι για 5 ενεργούς αγωγούς, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, ο συντελεστής διόρθωσης είναι 0,8. Άρα πλέον η μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση είναι πλέον :

$$I'' = 25 * 0,8 = 20A$$

- 4.3** Όταν ένα καλώδιο βρίσκεται μέσα στο έδαφος, επειδή το καλοκαίρι επικρατούν πολύ χαμηλότερες θερμοκρασίες σε σχέση με τον αέρα, η μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση των αγωγών είναι αρκετά υψηλότερη.