



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

Εργαστηριακό μάθημα: ΚΕΡΑΙΕΣ

Η εξεταστέα ύλη για το εργαστηριακό μάθημα «Κεραίες» είναι η ακόλουθη

1. Κατανομή τάσης και ρεύματος στα μονόπολα $\lambda/4$, $\lambda/2$ κτλ.
2. Εκτίμηση της αντίστασης εισόδου στα διάφορα μονόπολα. Διάγραμμα εύρεσης αντίστασης εισόδου (σελ. 8.3 για $h/a=60$)
3. Πως συνδυάζονται τα πεδία δύο διπόλων σε σχέση με τη μεταξύ τους απόσταση, τη διαφορά φάσης που τροφοδοτούνται και τη συχνότητα λειτουργίας;
4. Πολικό διάγραμμα απλού διπόλου. Πολικό διάγραμμα ανακλαστήρα-διπόλου-κατευθυντήρα, γωνία μισής ισχύος, λόγος μπρος-πίσω. Κατασκευή πολικού διαγράμματος.
5. Υπολογισμός της ισχύος σε μια ραδιοζεύξη (νόμος του Friis)

Εκ του εργαστηρίου