

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Τρίτη 13 Ιουνίου 2017

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΜΑΘΗΜΑ: RADAR

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

1. α) Σε ποιες ιδιότητες των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων βασίζεται η λειτουργία του RADAR;
β) Από ποιες βασικές μονάδες αποτελείται η συσκευή RADAR και ποια είναι η χρησιμότητα κάθε μίας;
2. α) Ποια είναι τα κύρια εξαρτήματα του συγκροτήματος της κεραίας του RADAR;
β) Ποιες είναι οι τιμές του οριζώντιου και του κατακόρυφου εύρους της δέσμης ακτινοβολίας της κεραίας RADAR και για ποιους λόγους λαμβάνουν αυτές τις τιμές;
3. Σχεδιάστε το κύκλωμα του «ΔΕΚΤΗ» της συσκευής RADAR, συμπεριλαμβανομένων των βασικών ρυθμιστών που επενεργούν σ' αυτό.
4. Πως επιτυγχάνεται ο συντονισμός (TUNING) του ΔΕΚΤΗ της συσκευής RADAR; Περιγράψτε τόσο την χειροκίνητη (MANUAL TUNING), όσο και την αυτόματη (AUTO TUNING) λειτουργία συντονισμού συγκεκριμένων συχνοτήτων εντός των κυκλωμάτων.
5. Τι γνωρίζετε για τον διακόπτη εκπομπής-λήψης (T/R SWITCH);

"Fair Winds and Following Seas."

Capt. Yannis Tsigkounakis