

ΤΜΗΜΑ ΗΜΜΥ

ΕΡΓ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ Ι

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Να υπολογισθεί και να σχεδιασθεί γραμμικό τροφοδοτικό με είσοδο 230V AC 50Hz και έξοδο συνεχή τάση 5V και ρεύμα 500mA βασισμένο στο ολοκληρωμένο κύκλωμα 7805. Ο υπολογισμός αφορά μετασχηματιστή δκτύου, varistor, ασφάλεια προστασίας, γέφυρα ανόρθωσης, ηλεκτρολυτικό πυκνωτή εξομάλυνσης. Επίσης ενδεικτικό led πράσινου χρώματος για την ένδειξη 5V στην έξοδο. Η επιλογή των υλικών στις τιμές εμπορίου. Η σχεδίαση σχηματικό και τυπωμένο θα γίνει στο πρόγραμμα Ki-cad.

