

Ασκήσεις Μαγνητισμού 2021-22 ( c )

14. Η επαγωγή ενός πηνίου με 400 σπείρες , πυκνά τυλιγμένες, είναι 8mH. Να υπολογίσετε την μαγνητική ροή διαμέσου του πηνίου όταν το ρεύμα είναι 5mA.
15. Οι τιμές ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου που επιτυγχάνονται σε ένα εργαστήριο είναι  $10^4$  V/m και 2T αντίστοιχα. α) Υπολογίστε την ενεργειακή πυκνότητα για κάθε πεδίο και β) Πόσο είναι το μέτρο του ηλεκτρικού πεδίου που απαιτείται για να παραχθεί ίδια ενεργειακή πυκνότητα με το μαγνητικό πεδίο;