

Η ύλη και οι ασκήσεις ακολουθούν την 3η αγγλόφωνη έκδοση του Griffiths (Introduction to Electrodynamics, 3rd edition, 1999) και την έκδοση του 2012 (ανατύπωση 2013) της ελληνικής μετάφρασης των ΠΕΚ

Εβδομάδα 4

Διάλεξη 7: Ύλη: Griffiths 3.4.1 (απλή ανάγνωση), 3.4.2 (ορισμός διπολικής ροπής κατανομής και συνόλου σημειακών φορτίων, φυσικό και αμιγές δίπολο), 3.4.4, 4.1.1, 4.1.4, 4.2.1 (μόνον το αποτέλεσμα από την εξίσωση 4.11 και μετά), 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.4.3

Άσκησης: Griffiths 3.33, 4.10, 4.11, 4.15, 4.31, 4.32, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21

Διάλεξη 8: Ύλη: Griffiths 5.1, 5.2

Εργασία για μπόνους (40 σελ ερωτήσεων κατανόησης)

5 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, με 4 απαντήσεις η κάθε μία (εκ των οποίων η μία πρέπει να είναι σωστή και οι άλλες 3 λάθος), οι οποίες να εξετάζουν την κατανόηση της ύλης των παραπάνω παραγράφων του Griffiths.

Παράδειγμα:

Ερώτηση: Σε ποια κατεύθυνση δείχνει η κλίση μιας βαθμωτής συνάρτησης;

- A. Στην κατεύθυνση στην οποία η συνάρτηση μένει σταθερή
- B. Στην κατεύθυνση στην οποία η συνάρτηση αυξάνει το ελάχιστο
- Γ. Στην κατεύθυνση στην οποία η συνάρτηση αυξάνει το μέγιστο
- Δ. Η κλίση δεν έχει κατεύθυνση.

Σωστή απάντηση: Γ

- Προθεσμία παράδοσης: Κυριακή 12 Μαρτίου 23:59. Καθυστερημένα σελ δεν γίνονται δεκτά για κανέναν λόγο.
- Οι ερωτήσεις και οι απαντήσεις τους πρέπει να παραδοθούν ηλεκτρονικά (πληκτρολογημένες στο κύριο σώμα του email, ΟΧΙ ΣΑΝ ATTACHMENT), στην διεύθυνση: ph301@physics.uoc.gr
- **Η συνεργασία ενθαρρύνεται, η αντιγραφή απαγορεύεται αυστηρά.** Οι ερωτήσεις πρέπει να είναι διατυπωμένες με δικά σας λόγια, και οι πιθανές απαντήσεις σας να διαφέρουν. **Αν βρω πανομοιότυπες ερωταπαντήσεις, όλοι οι εμπλεκόμενοι αυτόματα χάνουν το μπόνους γι'αυτό το εξάμηνο.**
- Η σωστή απάντηση πρέπει να αναγράφεται ξεκάθαρα στο τέλος κάθε σελ ερωταπαντήσεων, όπως στο παράδειγμα.