

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

### Εβδομάδα 3

Υλη: Griffiths κεφάλαιο 2, παράγραφοι 2.4, 2.5

**Διάλεξη 5:** 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4

**Ασκήσεις:** Griffiths 2.31, 2.32, 2.34, 2.42, 2.45, 2.46

**Διάλεξη 6:** παράγραφοι 2.5.1, 2.5.2, 2.5.4

**Ασκήσεις:** Griffiths 2.35, 2.36, 2.39, 2.40

**Εργασία για μπόνους** (3ο σετ 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 5 Μαρτίου 23:59. Καθυστερημένα σετ 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](mailto: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 σετ ερωταπαντήσεων, όπως στο παράδειγμα.