

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 5

### Διαλέξεις 9 & 10 :

Ύλη: Griffiths 5.3, 5.4.1

Ασκήσεις: Griffiths 5.8, 5.10, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.18, 5.24, 5.25, 5.46

### Εργασία για μπόνους (5ο 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 19 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, OXI ΣΑΝ ATTACHMENT), στην διεύθυνση: [rh301@physics.uoc.gr](mailto:rh301@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.