

1^η Εργαστηριακή αναφορά: οδηγίες συγγραφής

Η αναφορά του πρώτου Εργαστηρίου θα πρέπει να παραδοθεί ηλεκτρονικά και να έχει την εξής δομή:

1. **θεωρητικό μέρος:** σύντομη περιγραφή της θεωρίας του Α μέρους (περιγραφή οργάνων, σφάλματα μέτρησης) καθώς και του Β μέρους (αγωγιμότητα, νόμος του Ohm, σχέση αντίστασης και θερμοκρασίας)

2. **πειραματικό μέρος:** μέτρηση τιμής ωμικής αντίστασης, μέτρηση συχνότητας στον Παλμογράφο, μέτρηση αντίστασης Ημιαγωγού, μέτρηση αντίστασης Μετάλλου

- Βήματα που ακολουθήθηκαν για την διεξαγωγή των ανωτέρω μετρήσεων και των πειραμάτων
- Μετρήσεις που καταγράψατε

3. **συμπεράσματα-σχολιασμός αποτελεσμάτων:**

α. Μέτρηση τιμής ωμικής αντίστασης: πού οφείλεται η απόκλιση μεταξύ θεωρητικής και μετρούμενης τιμής;

β. Μέτρηση συχνότητας στον Παλμογράφο: απάντηση στα ερωτήματα 1.9- 1.14 της ενότητας **5. Πειραματικό μέρος** του εργαστηριακού οδηγού σας και επιπλέον σχολιασμός των μετρήσεων που πήρατε για τριγωνική κυματομορφή ή/και τετραγωνικό παλμό. Τι παρατηρείτε όσον αφορά την περίοδο T1, T2 και T3 αντίστοιχα, της τριγωνικής κυματομορφής;

γ. Αγωγιμότητα υλικού και Αντίσταση: απάντηση στα ερωτήματα 1.4 και 1.5 της ενότητας **6. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ-ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ** καθώς επίσης στα ερωτήματα 2.2 και 2.3 της ίδιας ενότητας.