**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ σε ερωτήσεις**

**2.1**

Α)να αναφέρετε ορισμένες συσκευές που χαρακτηρίζονται ως ηλεκτρικές πηγές.

Β) ποιος είναι ο ρόλος μιας ηλεκτρικής πηγής;

 Σε τι αναφερόμαστε όταν λέμε πόλοι σε μια πηγή;

Γ) πόσα είδη ηλεκτρικών πηγών έχουμε; Πως είναι ο συμβολισμός τους;

**2.2**

Α)τι ονομάζουμε ηλεκτρικό ρεύμα;

Πως δημιουργείται στο εσωτερικό ενός μεταλλικού αγωγού όταν συνδέσουμε τα άκρα του με μία πηγή συνεχούς τάσης;

Β)Ποια είναι η πραγματική και ποια η συμβατική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος;

Γ) να αναφέρετε φαινόμενα που προκαλεί το ηλεκτρικό ρεύμα όταν διαρρέει αγωγούς.

Δ)τι ονομάζουμε ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος;

Ποια η μονάδα μέτρησής του στο SI;

**2.3**

Α)Τι είναι το αμπερόμετρο;

Που στηρίζεται η λειτουργία του;

Πως συνδέεται σε ένα κύκλωμα;

Σε ποια αρχή της φυσικής στηρίζεται η λειτουργία του;

Β)τι λέμε κόμβο και τι κλάδο σε ένα κύκλωμα;

Γ)Να διατυπώσετε τον 1ο κανόνα του Κίρκοφ.

Δ) τι είναι το βολτόμετρο;

 Που στηρίζεται η λειτουργία του;

Πως συνδέεται σε ένα κύκλωμα;

Ε)Να διατυπώσετε τον 2ο κανόνα του Κίρκοφ.

Στ) τι λέμε χαρακτηριστική καμπύλη διπόλου;

**2.4**

Α) τι ονομάζουμε αντίσταση ενός αγωγού;

Ποια είναι η μονάδα μέτρησης;

Τι εκφράζει και που αυτή οφείλεται;

Β) τι λέει ο νόμος του Ωμ για αγωγό σταθερής θερμοκρασίας( και γραφική παράσταση)

Γ)Να αναφέρετε τους παράγοντές από τους οποίους εξαρτάται η τιμή μιας αντίστασης.

 Να γράψετε τον τύπο της αντίστασης που έχει κυλινδρικό σχήμα

Δ) με κριτήριο την τιμή της ειδικής αντίστασης ,πως κατατάσσονται τα υλικά;

Ε) γράψτε τον τύπο της ειδικής αντίστασης και να εξηγήσετε τα μεγέθη. Τι τιμές παίρνει ο θερμικός συντελεστής α;

Στ) Δείξτε τη εξάρτηση της αντίστασης από την θερμοκρασία και σχολιάστε τις διάφορετικές τιμές της.

π