**Eρώτηση 1**

 Nα λύσετε τον παρακάτω τύπο ως προς V

$$R=\frac{V}{I} $$

 **Eρώτηση 2**

 Nα λύσετε τον παρακάτω τύπο ως προς I

$$R=\frac{V}{I} $$

**Ερώτηση 3**

 Αγωγός έχει ρεύμα 10mΑ, πόσο ηλεκτρικό φορτίο   περνάει από κάθετη διατομή του αγωγού σε 2s;

**Ερώτηση 4**

 Αγωγός έχει ρεύμα 10mΑ, σε πόσο χρόνο θα περάσει ηλεκτρικό φορτίο   2nC;

**Ερώτηση 5**

 Ένας καταναλωτής έχει τάση 10V και διαρρέεται από ρεύμα 5A, ποια η αντίσταση του καταναλωτή;

**Ερώτηση 6**

 Ένας ηλεκτρικό δίπολο , έχει τάση 8ΜV και διαρρέεται από ρεύμα 5mA, ποια η αντίσταση του διπόλου;

**Ερώτηση 7**

 Ένας αντιστάτης έχει αντίσταση 8 Ω και διαρρέεται από ρεύμα 2mA, ποια η τάση του αντιστάτη;

**Ερώτηση 8**

 Ένας αντιστάτης έχει αντίσταση 10 Ω και διαρρέεται από ρεύμα 2A, ποια η τάση του αντιστάτη;

**Ερώτηση 9**

 Ένας αντιστάτης έχει αντίσταση 10Μ Ω και διαρρέεται από ρεύμα 2μA, ποια η τάση (ή διαφορά δυναμικού) του αντιστάτη;

**Ερώτηση 10**

 Ένας ηλεκτρικό δίπολο , έχει τάση (ή διαφορά δυναμικού ) 4V, και αντίσταση 5Ω, ποιο το ρεύμα στον δίπολο;

**Ερώτηση 11**

 Ένας αγωγός , έχει τάση (ή διαφορά δυναμικού ) 10V, και έχει αντίσταση 2kΩ, ποιο το ρεύμα στον αγωγό;

**Ερώτηση 12**

 Δίπολο έχει ρεύμα 0,5Α και αντίσταση 10Ω

Α)   πόσο ηλεκτρικό φορτίο περνάει από κάθετη διατομή του διπόλου σε 2h;

Β)   Ποια η τάση του διπόλου;

**Ερώτηση 13**

Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **τάση (V)**  | **Ρεύμα (A)** | **Αντίσταση (Ω)** |
| 20 |  2 |  |
| 30 | 5 |  |
|  | 6 | 12 |
|  | 3 | 9 |
| 40 |  | 2 |
| 30 |  | 4 |

**Ερώτηση 14**

Για ποια από τα παρακάτω δίπολα ισχύει ο νόμος του Ωμ;

α) Η τάση στα άκρα καταναλωτή μεταβάλλεται από 4 Volt σε 8 volt και το ρεύμα του μεταβάλλεται αντίστοιχα από 2 Α σε 10 Α .

β) Αν μεταβάλλω την τάση που εφαρμόζεται στα άκρα μιας μπαταρίας, τότε μεταβάλλεται και το ρεύμα με αποτέλεσμα η αντίσταση της να μην μεταβάλλεται.

γ) Σύρμα έχει σταθερή αντίσταση, αν και μεταβάλλω την  διαφορά δυναμικού που εφαρμόζεται στα άκρα του.

δ)Το διάγραμμα (ή γραφική παράσταση τάσης - ρεύματος) ενός διπόλου είναι μία καμπύλη γραμμή.

ε) Σε  ένα ηλεκτρικό δίπολο, μεταβάλλω την τάση από 5 σε 10 volt και το ρεύμα μεταβάλλεται αντίστοιχα από 1,5Α σε 3Α.

|  |  |
| --- | --- |
| **τάση (V)**  | **Ρεύμα (mA)** |
| 5 |  2 |
| 10 | 4 |
| 15 | 6 |
| 20 | 8 |
| 25 | 10 |
| 30 | 12 |

**Ερώτηση 15**

Σύμφωνα με τις μετρήσεις τάσης και ρεύματος για ένα δίπολο, που φαίνονται στο παρακάτω πινάκα, να σχεδιάσετε την γραφική παράσταση (διάγραμμα) τάσης – ρεύματος.