**2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα**

***1. Να συμπληρώσετε τα κενά* στις *παρακάτω προτάσεις:***

* Κάθε συσκευή στην οποία μία μορφή ενέργειας μετατρέπεται σε ηλεκτρική ονομάζεται …………… ηλεκτρικής ενέργειας.
* Σε ένα ηλεκτρικό στοιχείο (μπαταρία) …………… ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική. Σε μία γεννήτρια ………….. ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική. Σε ένα φωτοστοιχείο ενέργεια ……………….. μετατρέπεται σε ηλεκτρική, ενώ σε ένα θερμοστοιχείο …………….. ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική.
* Ονομάζουμε διαφορά δυναμικού ή τάση μεταξύ των δύο άκρων ενός καταναλωτή το πηλίκο της **…………….….** που μεταφέρουν στον καταναλωτή ηλεκτρόνια συνολικού φορτίου q, όταν διέρχονται από αυτόν, προς το **…………….**

**V=………**

* Τα όργανα που χρησιμοποιούμε για την μέτρηση της τάσης ονομάζονται **……………..…..** και συνδέονται  **………………** με το στοιχείο την τάση του οποίου θέλουμε να μετρήσουμε.
* Η τάση στα άκρα ενός καταναλωτή είναι ………….. όταν από αυτόν δεν διέρχεται ηλεκτρικό ρεύμα.
* Η τάση στα άκρα μίας πηγής είναι διαφορετική από το ………….. είτε διέρχεται από αυτή ηλεκτρικό ρεύμα είτε όχι.
* Οι εταιρείες ηλεκτρικής ενέργειας, όπως η Δ.Ε.Η., δεν πωλούν ηλεκτρόνια ή ηλεκτρικό ρεύμα. Πωλούν ……………….

2. Η τάση στα άκρα ενός λαμπτήρα που διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα V=220V. Η ένταση ρεύματος που διαρρέει τον λαμπτήρα είναι I=10A.

* Να βρείτε το φορτίο που διέρχεται από μία τομή του σύρματος του λαμπτήρα σε χρόνο t=3600s ( 1 ώρα).
* Να βρείτε την ηλεκτρική ενέργεια που προσφέρεται στο λαμπτήρα σε χρόνο μίας ώρας.