**ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ**

Ο ηλεκτρισμός πήρε το όνομά του από το ήλεκτρον ( κεχριμπάρι).

Το 1800 ο Volta κατασκεύασε την πρώτη μπαταρία με την οποία μπορούσε να δημιουργήσει ηλεκτρικό ρεύμα.

Άτομο είναι το ελάχιστο σωματίδιο της ύλης και αποτελείται από τον πυρήνα και τα ηλεκτρόνια που κινούνται σε τροχιές γύρω από τον πυρήνα. Ο πυρήνας αποτελείται από πρωτόνια και νετρόνια. Τα πρωτόνια έχουν θετικό φορτίο , τα νετρόνια λέχουν ουδέτερο φορτίο και τα ηλεκτρόνια έχουν αρνητικό φορτίο.

Ηλεκτρικό ρεύμα είναι η κατευθυνόμενη κίνηση ελεύθερων ηλεκτρονίων. Για να έχουμε ηλεκτρικό ρεύμα πρεπει να υπάρχουν α) αγωγοί ,β) πηγή, γ) διακόπτης και δ) ηλεκτρική συσκευή.

Τα είδη των συνδέσεων είναι δύο α) παράλληλη σύνδεση όπου οι ηλεκτρικές συσκευές συνδέονται παράλληλα και β)η σύνδεση σε σειρά όπου η συσκευές συνδέονται η μία μετά την άλλη.

Παλιά χρησιμοποιούσαμε τη σύνδεση σε σειρά στα λαμπάκια του χριστουγεννιάτικου δέντρου που όταν καιγόταν ένα λαμπάκι τότε έσβηναν όλα, τώρα χρησιμοποιούμε τη σύνδεση την παράλληλη.

Στατικός ηλεκτρισμός δημιουργείται κάθε φορά που ανομοιογενή υλικά έρχονται σε επαφή και στη συνέχεια διαχωρίζονται. Λόγω της μεταξύ τους τριβής ηλεκτρόνια μεταπηδούν από το ένα υλικό στο άλλο, με αποτέλεσμα το υλικό που χάνει ηλεκτρόνια να φορτίζεται θετικά ενώ το άλλο αρνητικά