**2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα**

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

* Ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζεται η **……………………** κίνηση ηλεκτρικών φορτίων.
* Στους μεταλλικούς αγωγούς φορείς του ηλεκτρικού ρεύματος είναι τα **…………….. …………….**
* Η ένταση ρεύματος Ι που διαρρέει έναν αγωγό ορίζεται ως το πηλίκο του ……………. που διέρχεται από μια τομή του αγωγού σε χρόνο t δια τον ………………………..

I=…………..

* Τα όργανα που χρησιμοποιούμε για την μέτρηση της έντασης ρεύματος ονομάζονται **……………..…..** και συνδέονται  **……………** με το στοιχείο την ένταση ρεύματος του οποίου θέλουμε να μετρήσουμε.
* Το ηλεκτρικό ρεύμα προκαλεί …………….., ……………….., …………… και …………… αποτελέσματα.

2. Ένας λαμπτήρας συνδέεται σε σειρά με ένα αμπερόμετρο και μία μπαταρία και φωτοβολεί. Η ένδειξη του αμπερομέτρου είναι **I=1,6A.**

* Να σχεδιάσετε την σχηματική αναπαράσταση του κυκλώματος.
* Να υπολογίσετε το ηλεκτρικό φορτίο που διέρχεται από μία τομή του σύρματος του λαμπτήρα σε χρόνο **t=1s.**
* Να υπολογίσετε τον αριθμό των ηλεκτρονίων Ν που διέρχονται από μία τομή του σύρματος του λαμπτήρα σε χρόνο **t=1s.**

Δίνεται η απόλυτη τιμή του φορτίου του ηλεκτρονίου **e=1,6 10-19C**