**MIA SOSARA ΣΕΛΙΔΑ**

**ΕΝΤΑΣΗ I ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**

$I=\frac{q}{t}=$ Ηλεκτρικό φορτίο που διέρχεται από μία τομή του αγωγού, ανά μονάδα χρόνου.

Τα αμπερόμετρα συνδέονται ***σε σειρά***

**ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ( ΤΑΣΗ ) V**

$V=\frac{E}{q}=$Ηλεκτρική ενέργεια ανά μονάδα φορτίου, που η πηγή προσφέρει ή που ο καταναλωτής καταναλώνει.

Τα βολτόμετρα συνδέονται ***παράλληλα.***

**ΙΣΧΥΣ P**

$P=\frac{W}{t}=\frac{E}{t}$ = Έργο που παράγεται ανά μονάδα χρόνου, δηλαδή ενέργεια που μεταφέρεται ή μετατρέπεται ανά μονάδα χρόνου.

Στο S.I. μονάδα ισχύος ορίζεται το 1Watt=1$\frac{Joule}{second}$

**ΑΡΑ** $ P=\frac{W}{t} ΔΗΛΑΔΗ P=\frac{V q}{t} ΔΗΛΑΔΗ P=V I$

**Π**ρέπει να ξέρω ακόμη ότι:

**R=**$\frac{V}{I}=Αντίσταση$

Η αντίσταση R εκφράζει την δυσκολία που παρουσιάζει ο αγωγός στην διέλευση του ηλεκτρικού ρεύματος. Στο S.I. μονάδα αντίστασης ορίζεται το 1Ohm (1Ω).

Στους μεταλλικούς αγωγούς η δυσκολία αυτή οφείλεται στις συγκρούσεις των ηλεκτρονίων με τα ιόντα του κρυσταλλικού πλέγματος.

Η αντίσταση R ενός μεταλλικού αγωγού είναι σταθερή, ανεξάρτητα από την τάση V που εφαρμόζεται στα άκρα του και την ένταση του ρεύματος I, που τον διαρρέει. (**Νόμος του Ohm**).

P=V I

και

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