

Βασικές πληροφορίες ηλεκτρολογίας & ηλεκτρολογικό σχέδιο

➤ Φυσικά μεγέθη

A/A	Φυσικό μέγεθος	Σύμβολο	Μονάδα μέτρησης στο S.I.
1	Τάση ρεύματος ή διαφορά δυναμικού	V	V
2	Ένταση ρεύματος	I	A
3	Αντίσταση	R	Ω

➤ Είδη ρεύματος.

- Εναλλασσόμενο ρεύμα **A.C.**
 - ο Μονοφασικό 230 V.
 - ο Τριφασικό 400 V.
 - Χαμηλής τάσης 230/400 V.
 - Μέσης τάσης 6,6 kV, 15 kV, 20 kV, 22 kV.
- Συνεχές ρεύμα **D.C.**

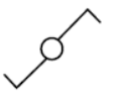
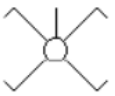
➤ Χρώματα καλωδίων

- Φάση(L): όλα τα χρώματα εκτός του μπλε και πράσινου-κίτρινου. Συνηθίζεται να χρησιμοποιείται περισσότερο το **μαύρο** χρώμα, αλλά και τα χρώματα **καφέ** και **κόκκινο**.
- Ουδέτερος(N): ανοιχτό μπλέ.
- Γείωση: κίτρινο με πράσινη λωρίδα.

➤ Νόμος του Ωμ.

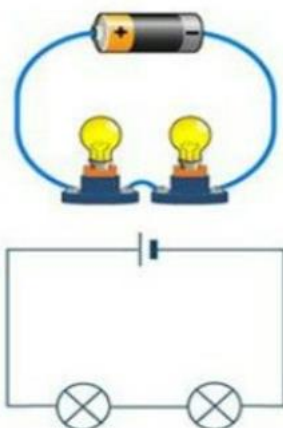
$$I = \frac{V}{R}$$

- Τυποποιημένα σύμβολα μονογραμμικού ηλεκτρολογικού σχεδίου.

A/A	Περιγραφή	Σύμβολα
1	Διακόπτης απλός μονοπολικός	
2	Διπλός διακόπτη	
3	Διακόπτης επιστροφής (αλερετούρ) ακραίος	
4	Διακόπτης επιστροφής (αλερετούρ) μεσαίος	
5	Λαμπτήρας	
6	Ρευματοδότης (μπριζα)	
7	Ηλεκτρικός πίνακας	

Συνδεσμολογία

- Ηλεκτρικά κυκλώματα εν σειρά.



- Ηλεκτρικά κυκλώματα εν παράλληλο.

